2011年第16期 | 8月15日出版



一本与生活息息相关的电脑杂志







思维导图
创造思维奇迹

2011/16
ISSN 1005-0043 16>
9 771005 004003
邮发代号:82-512 售价:7元

开学啦!
你的数码“三大件”准备好了吗?

VANCL 凡客诚品

订购热线：（仅收市话费）周一到周日全天24小时服务
400-636-0550




NBA巨星系列—诺维斯基 深蓝色
商品编号：0118889 49元


NBA全明星系列—韦德 深红色
商品编号：0106721 49元


NBA全明星系列—科比布莱恩特 红紫色
商品编号：0106702 49元


NBA全明星系列—加内特 白色
商品编号：0106735 49元


NBA全明星系列—霍华德 深灰色
商品编号：0106270 49元


NBA全明星系列—德里克罗斯 黑色
商品编号：0106202 49元


NBA全联盟系列—芝加哥公牛队 黑色
商品编号：0106159 49元


NBA全联盟系列—小牛争峰 深蓝色
商品编号：0107232 49元


NBA全联盟系列—圣安东尼奥马刺队 黑色
商品编号：0106145 49元


NBA全联盟系列—热火双雄 白色
商品编号：0106709 49元


NBA全联盟系列—绿衫军凯尔特人 绿色
商品编号：0107226 49元


NBA全联盟系列—湖人风情 黑色
商品编号：0106676 49元

订购热线：（仅收市话费）周一到周日全天24小时服务
400-636-0550

- 北京上海广州深圳(市区)24小时送达
- 当面验货,无条件试穿
- 全国1100个城市快递送货上门
- 商品质量问题,30天内无条件退换货

■ 本广告所有抢购促销活动截止时间：2011年8月31日（售完即止）。价格随产品季度变化会有所改变，最终价格以电话咨询为准。

最低399元,引爆全民平板普及时代!

昂达发布三款“普及型平板”新品,7.0英寸平板VX610A首破500元

随着国内平板市场的日益升温，平板的全面普及也只是时间问题。但如今平板千元以上的高昂售价，在一定程度上阻碍了其全面普及的进程。连续四年《电脑报》“消费者首选品牌”昂达电子，于近日正式推出旗下全新“普及型平板”系列，包括4.3英寸的VX570A、5.0英寸的VX580A以及7.0英寸的VX610A。三款新品都有着媲美千元级平板的整体性能，加上最低仅399元/8GB的震撼低价，势必加速平板的全面普及。





图:VX610A 流畅运行 QQ 在线游戏

刷新大屏平板性价比纪录 ——昂达VX610A 售价:499元/8GB

顶级7.0英寸高清屏，绝佳触控体验

昂达 VX610A 采用了时尚的金属外观，质感十足。7.0 英寸 1600 万色真彩高清显示屏（16:9，800×480 点阵），对比同价位的 5.0 英寸屏幕要大 96%，使用户在上网浏览、欣赏视频等功能时更为舒适。同时，配备三个 Android 标准的物理按键，更方便用户进行退出界面、返回菜单等操作。此外，FLASH 滑动 UI 设计、Widget 控件以及 G-sensor 重力感应芯片的采用，也带来了更为出色的流畅操作体验。

Android 2.2智能平台，6小时超长待机

昂达VX610A将低价位主流Android 2.1平台全面提升至Android 2.2智能操作系统，在Flash支持、,App2sd等多方面均有显著的提升。全面兼容90%以上的数万款Android应用程序、游戏，运行更为稳定。VX610A内置超大聚合物锂电池，足以保证机器长达6小时左右的续航时间，这是国内其它平板所望尘莫及的。

Wi-Fi无线网络应用，支持外接3G网络

内置强劲的Wi-Fi无线网络功能，用户可通过Wi-Fi网络自由进行网页浏览、在线视频、QQ、飞信、微博等各种网络应用；也可通过相关的电子市场无限下载海量免费软件，获取各种热门游戏、工具、办公软件等。同时，昂达VX610A还支持外接3G模块以及Internet有线宽带连接（需外接设备），让你更为舒适地畅游于自由的无线网络世界。

数十万游戏支持，随身办公娱乐平台

Android智能平台上有着海量的游戏/软件资源（大部分免费），用户可以通过机器中的电子市场下载或者PC端专用软件对喜爱的游戏、软件进行安装。得益于VX610A的7.0英寸触摸屏和强大的硬件支持，大量Android游戏/软件，如愤怒的小鸟、植物大战僵尸、雷电赛车等经典热门游戏与Office办公软件、PDF等全格式电子书、漫画、天气预报、记账理财等各种必备的生活工具均可流畅运行。

全格式高清影音享受，丰富的实用功能

昂达 VX610A 可流畅播放 720P（1280×720 分辨率）的 AVI、RM、RMVB、MKV等几乎所有格式高清视频。视频输出功能，可将震撼视频输出至电视等显示设备中观看。同时，支持无损音乐格式 APE、FLAC 在内的全格式音乐播放。高音质扬声器、32GB Micro SD 卡（TF）扩充、OTG 数据连接（可连接其它的数码存储设备进行拷贝等操作）等功能应有尽有。



图:VX570A 随意浏览网页

入门级平板超值首选 ——昂达VX570A 售价:399元/8GB

399元的4.3英寸Android平板新品VX570A让用户在超值的价位上全面实现随身高清、Android智能平台与Wi-Fi与外置3G上网功能。它搭载Android 2.1系统平台，让其可以实现Android平台中90%以上，多达数万个的游戏与软件支持。此外，VX570A还支持720P高清全格式视频播放、G-sensor重力感应、Widget触控操作、电子书、图片等足以媲美高端平板的全面功能。

“轻松学电脑”系列丛书火爆热卖

轻轻松松成为电脑高手



《轻松学Photoshop数码照片处理》

这是一本帮助您轻松掌握Photoshop数码照片处理知识的图书。本书从零开始，全面讲解了使用Photoshop CS5进行数码照片的编辑与修饰的技巧，浅显易懂的操作讲解和精美实用的案例效果，将帮助您打造出更加出色的数码照片效果。随书所配DVD光盘，支持家用DVD机，可以在电视机上播放教学视频。

邮购代码：DZ42



《轻松学系统安装与重装》

本书语言通俗易懂、内容丰富、结构清晰、操作性强，并附带一张精彩生动、内容充实的DVD光盘，不仅包含大量互动教学视频，还赠送海量实用资源。更令人兴奋的是，本系列光盘支持家用DVD机，可以在电视机上播放教学视频！

本书可作为安装与重装操作系统的自学工具书，也可作为大中专院校和各类电脑培训班的参考用书。

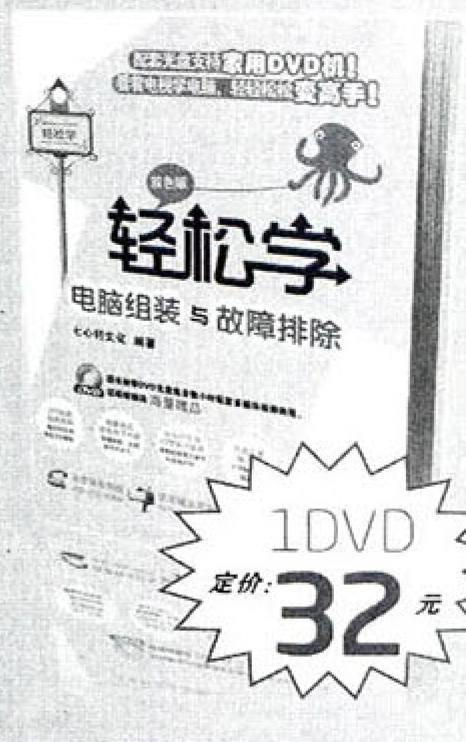
邮购代码：DZ45



《轻松学电脑》

这是一本帮助您轻松掌握电脑使用知识的图书。主要包括：电脑基础入门、轻松学会电脑打字、Windows 7中的实用工具、个性化设置Windows 7、常用软件的安装与使用、用Word制作文档、用Excel处理表格、畅游互联网、使用QQ交朋结友、在线收发电子邮件、丰富多彩的网络世界、网上金融新体验以及电脑安全与维护等。随书所配DVD光盘，支持家用DVD机，可以在电视机上播放教学视频。

邮购代码：DZ41



《轻松学电脑组装与故障排除》

这是一本帮助您轻松掌握电脑组装与故障排除的图书，书中通过轻松的语言和丰富的图片详细介绍了电脑硬件选购、组装、维护和故障排除等方面的知识，主要包括：硬件选购指南、电脑组装流程、安装操作系统、安装驱动程序、安装与卸载软件、操作系统优化、操作系统的安全防护、电脑故障的判断，以及多种常见电脑故障的排除方法。随书所配DVD光盘，支持家用DVD机，可以在电视机上播放教学视频。

邮购代码：DZ43



《轻松学电脑办公》

本书内容丰富，图文并茂，适合需要使用电脑进行办公的电脑初、中级用户阅读，也可作为各种电脑培训班的教材及辅导用书。图书附带一张精彩生动、内容充实的DVD光盘，光盘中不仅包含大量互动教学视频，还赠送海量实用资源。更令人兴奋的是，本系列光盘支持家用DVD机，可以在电视机上播放教学视频。

邮购代码：DZ44



《Photoshop CS5图像处理》

本书全面介绍了图形图像处理软件Photoshop CS5的基础知识和应用技能，主要包括Photoshop CS5基础操作、图像选区操作、绘制与修饰图像、调整图像色调和色彩、在Photoshop中输入文字、图层应用、路径的应用、通道和蒙版的应用、滤镜的运用、动作与批处理、图像的打印输出及综合案例等内容。

邮购代码：DZ19



《AutoCAD 2011绘图基础》

本书详细讲解AutoCAD 2011的基本功能和使用技巧，内容包括AutoCAD 2011基础知识，AutoCAD绘图设置，绘制二维平面图形，图形的编辑，文字、表格和图案填充，图块和外部参照，尺寸标注，三维实体建模，实体编辑与渲染，设计中心与信息查询，以及图纸的打印与输出。

邮购代码：DZ29



《小小黑客之路》——黑客工具、攻防及防火墙编程入门

信息安全是一面双刃的门，本书正如一幅黑客世界的探险地图，由入门、进阶、高级和综合四个层次组成，并配合各种案例，绘制而成。地图中的每一部分都配有生动有趣的情景故事，帮助你理解各种实际发生的现象和应对的方法，帮助你深入探寻各种热门的黑客工具的原理及编写技巧，帮助你在轻松幽默的氛围中顺利成长。

邮购代码：DZ34

邮局汇款：北京123信箱　邮编：100036　收款人：北京《电脑爱好者》杂志社。为方便我们与您联系，请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。

在线订购网址：http://book.cfanqo.com



卖场攒机活动筹备开始了

亲爱的朋友，您是否知道，相比于品牌机，攒机具有更高的性价比，能够满足更个性化的定制需求。您是否有切身体会，尽管网上购物更便捷，但是实体的体验式消费还是不可或缺，您还是需要亲眼看看，亲手摸摸才能判定自己到底是否喜欢。也许这些您都清楚，但是现实是，各大电子卖场充斥的欺诈让您心生畏惧，对于某些经销商，您已经彻底失去了信任。

作为一个普通的消费者，大多数人并不具备专业的知识储备，他们不知道该如何鉴定电子产品的质量，不知道不同产品之间的真正差异是什么，更不知道产品的技术参数意味着什么，他们也不知道当前的市场行情是什么，哪些电子产品现在最值得出手，哪些产品将是被淘汰的。面对各种各样的电子产品，他们往往无所适从，不知道该如何挑选到一款适合自己需要的电子产品。

其实，《电脑爱好者》一直在帮助读者解决这些问题。在杂志上，我们刊登大量的文章，来告诉读者，技术的演变趋势是什么，当前市场的热点是什么，产品选择的注意事项是什么，各种技术对消费者意味着什么。今天，我们计划将这些知识都搬到线下来，和消费者面对面地交流，在各大电子卖场，提供现场咨询和讲解，现场的产品体验，帮助您打消进入电子卖场购物的后顾之忧。

我们正在筹备在全国各大主流电子卖场，定期举办现场咨询活动，主要面向攒机的需求，同时兼顾几大主流电子产品。一方面，我们会进行一对一的个性化需求咨询，帮助您把自己的攒机需求落实成最佳的配置清单；另外，我们会公布这段时间，满足不同需求的最佳标准配置方案，例如家用游戏电脑最佳配置方案，并在现场进行真机展示，让消费者能够亲自观看各种评测，亲身体会机器的各项性能。最后，针对几大主流电子产品的选购，我们会现场举办小型的知识讲座，并发放导购资料。例如，针对不同规格、型号的显示器，我们会告诉您它们之间的区别是什么，以及如何才能选择到一款适合自己的显示器。

如果您相信《电脑爱好者》的专业能力和信誉，您可以到时候来现场，我们会尽自己最大的努力给予您帮助，同时也希望您对我们的服务给予支持和理解，因为这都是依靠我们的编辑团队和我们的志愿者牺牲自己的休息时间来完成的。

关于活动的具体活动时间、地点，我们会在进一步的通知中公布。如果您有更好的建议，我也希望您能够发邮件到我的邮箱中，帮助我们完善这项活动方案，以向广大朋友提供更好的服务。

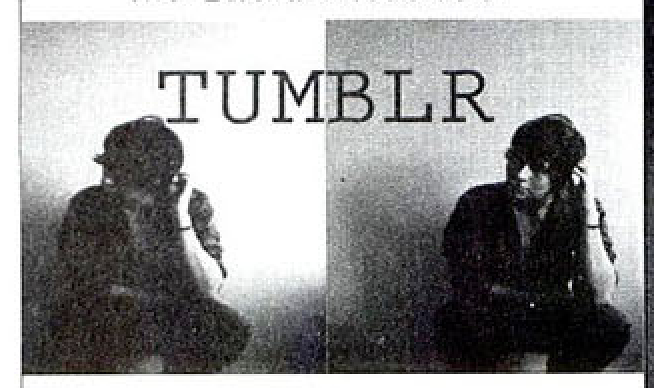
最后，我们也面向所有的读者诚征活动志愿者，如果您平时就是攒机和各种电子产品的发烧友，是身边朋友购买各种电子产品的小智囊，是各个电子论坛的活跃用户；如果你愿意帮助他人，希望认识更多这方面的达人，那就给我发邮件，简单介绍下您的基本情况，留下联系方式。如果您的情况合适，我们会为您提供适当的报酬和一个展示自我的舞台。全国的读者朋友，如果有兴趣，就报名吧。我们可能近期不会立刻到您所在的城市开展活动，但是会将您加入志愿者阵营，提供其它方面的活动或者培训。在此，对您给予我们支持表示衷心的感谢。

主编：齐书阳
syqi@cfan.com.cn

CONTENTS

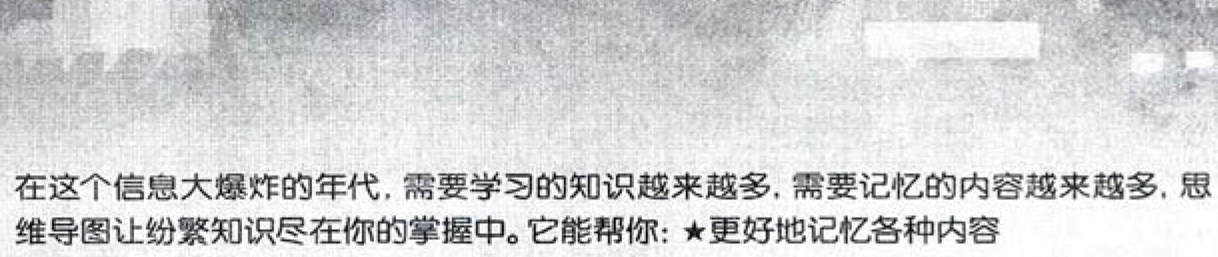
2011年第16期 总第383期 2011年8月15日出版

新视界



生活百事通

思维导图
创造思维奇迹



E达人

CONTENTS

2011年第16期 总第383期 2011年8月15日出版

CFan品鉴堂

系统完全体

最近，微软发布了一款瘦身后的Win 7系统（简称Win TPC），本质上讲就是Windows 7，只不过删除了部分系统组件，禁用了不常用的服务。那么它适合于哪种配置的电脑呢？Win TPC究竟是短小精悍还是弱不禁风？它能满足我们的日常办公、娱乐所需吗？

安全

办公一族

在制作工作型PPT时，经常遇到很多枯燥的概念，除了把字体变大之外，还有什么办法能让概念中的关键词更为突出？

新闻 采访与写作

如何提高你的新闻采访与写作技巧

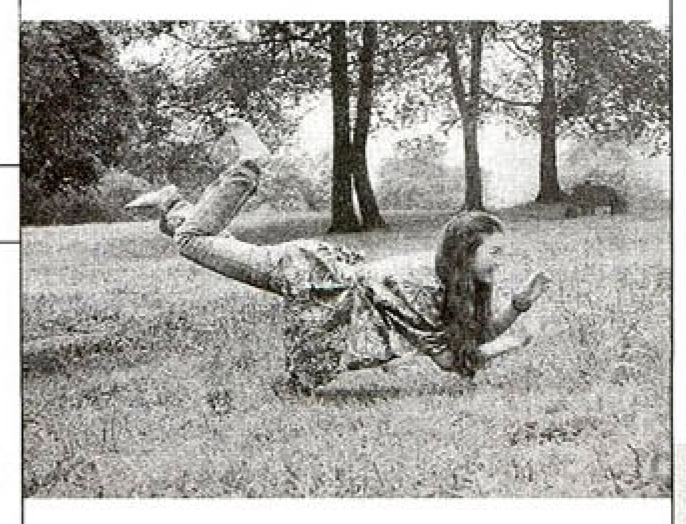


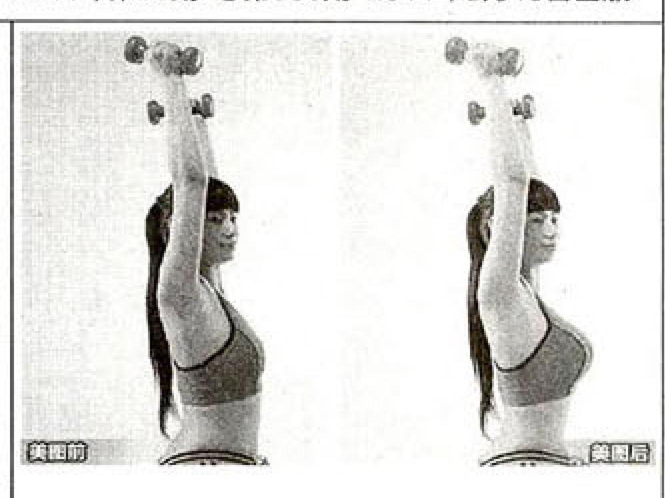
Lonely Fish

职场

视像梦工厂

近日，在地球另一端的欧洲出现了一位“摔跤少女”——照片上的她整个人从椅子上跌落，摔得连裙子都飘了起来，栩栩如生。而她以假乱真的摔跤技巧也在网络上引起了“围观”。下面我们就来一起揭秘“跌落”照吧！

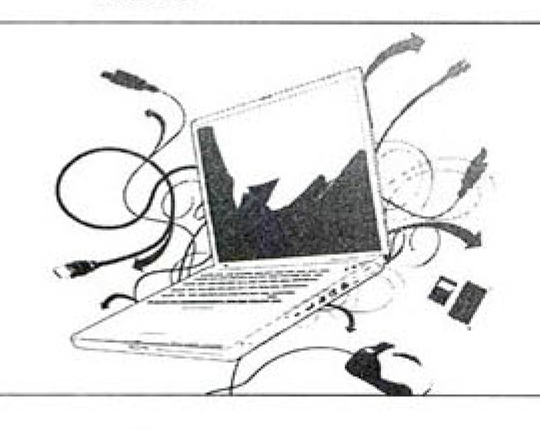




移动新天地

CONTENTS

笔记本&整机



DIY&外设

数码

开学啦！
你的数码“三大件”准备好了吗？







70年代的手表、自行车、缝纫机；80年代的冰箱、彩电、洗衣机；90年代的空调、电脑、录像机；再到今天的房子、车子、票子，每个时代都有属于自己的“三大件”，随着时代的变迁依旧被人们所津津乐道。对于今天的学生朋友来说，他们的“三大件”无疑是手机、平板、笔记本。马上就要开学了，你的“三大件”都准备好了吗？

P80

评测

娱乐先锋

一本与生活息息相关的电脑杂志

电脑爱好者

www.cfan.com.cn

2011年16期　总第383期

主管单位　中国科学院
主办单位　北京《电脑爱好者》杂志社
　　　　　中国计算机世界出版服务公司
编辑出版　《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问　郭传杰
社长　葛程远
执行社长/总编辑　杨富强
执行总编　潘留军
出版部　聂静（主任）
主编　齐书阳
副主编　李敏
编辑部　陈荣贵（主任）　安世伟
　　　　殷鹏斐　曾妍
评测室　范承飞（主任）　王健　周璟
设计制作部　余文憬（总监）　陈红侠　马似雪
网站　周锐（副总经理）　何帅（编辑）　高威（美编）
发行总代理　北京爱好者文化传媒有限公司
　　　　杨波（副总经理）
　　　　韦洁（区域发行总监）　代晓明（区域发行总监）
　　　　邢春霞（区域发行总监）
广告总代理　北京爱好者文化传媒有限公司
　　　　方涛（副总经理）　李洪艳（副总经理）
　　　　姚雯（副总监）　米彬（副总监）
　　　　李隆（南方客户总监）
办公/通信地址　北京市海淀区翠微中里14号楼4层(邮编:100036)
　　　　北京123信箱（北京《电脑爱好者》杂志社）
E-mail　wohn@cfan.com.cn(稿件请投相应栏目信箱)
广告客户部　010-68250606
读者服务部(发行)　短信：13801293315　电话：010-68258784
　　　　（周一至周四，9:30~11:30，13:30~17:00）
　　　　邮购自助查询：010-68259307 / 68259457
订阅　全国各地邮局(所)
国内发行　北京报刊发行局
邮发代号　82-512
国外发行　中国国际图书贸易总公司
发行代号　4576SM
刊号　ISSN1005-0043/CN11-3248/TP
印刷　北京外文印刷厂
　　　　广东九州阳光传媒股份有限公司印务分公司
　　　　广西民族印刷厂
　　　　江苏新华印刷厂
广告许可证　京海工商广字第0055号
零售定价　7.00元
全年订阅优惠价　144.00元

本刊法律顾问：北京周涛律师事务所（网站：www.zt148.cn）
电话：010-63141013　13366185341

本刊如有印刷质量问题（错页、掉页、残页等），请您与我们联系，我们负责调换。E-mail：publish@cfan.com.cn



轻博客 会是你的下一个选择吗

正当新浪、腾讯、搜狐、网易四大门户网站还在比拼微博时，新出现的轻博客又开始"秒杀"着微博。点点网、盛大推特、人人小站、新浪Qing等悄然而至，其他门户的轻博客也在紧锣密鼓的筹划之中。轻博客这个对很多人还很陌生的词汇，到底与博客、微博有何异同？它会取代如日中天的微博吗？ ●文/Justdo

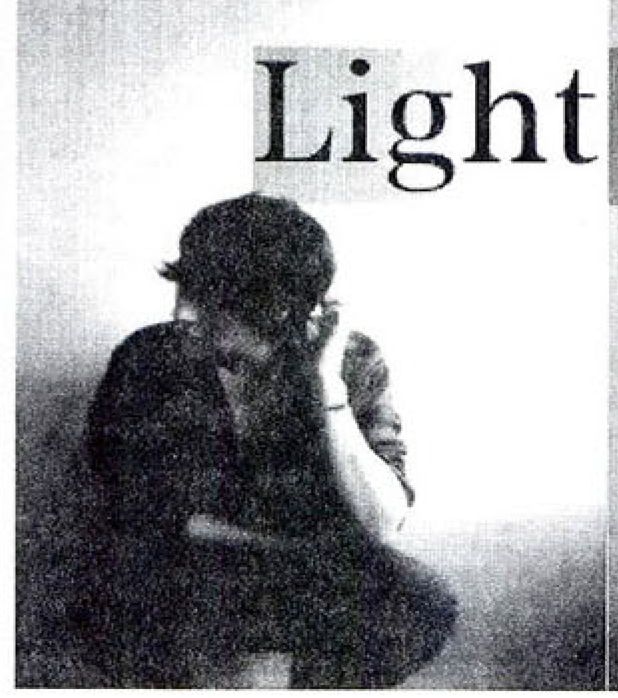


形式和内容更加自由

轻博客对于中国网友来说，无疑还是一个新鲜的词汇，但已吸引了不少关注的目光。轻微博源于美国一个名叫Tumblr的网站。Tumblr的创办人表示：他心目中的博客形式应该更加自由，操作也不用那么复杂。因此他创办了Tumblr，目的是帮助用户尽量简便而快捷地表达自己的想法和构思，同时降低发布博客的难度，以便发布更多内容。

简而言之，轻博客是一种介于博客和微博之间的SNS网络，同样为用户提供生成内容、表达自己的平台。若把Twitter翻译成"微"博客，Tumblr就是"轻"博客。博客是倾向于表达的；微博则更倾向于社交和传播。轻博客吸收双方的优势，使用户能够在更悠闲更简便的表达沟通中，去探索自己的兴趣和对生活的热爱。

国内现在比较有名的轻博客当数点点网、盛大推他、新浪轻博客和人人小站了。纵观这几家轻博客，可以看到轻博客最突出的特点就是Tumblr创办人所提出的"自由"，这种自由包括从形式到内容上的自由。



●国内轻博客

从形式上说，轻博客没有微博140字符的限制，内容题材广泛，可以同时发布多张图片，也可以发布一段视频、音乐，或是瞬间的一种想法。再加上它依靠用户之间的兴趣组织内容，信息的传递方式更加灵活、准确，给用户更大的选择空间和自由度。

记者登录点点网进行体验，注册成功后，可以看到界面非常简洁，文字、图片、链接、音乐、视频都是可以分享和记录的内容。点击页面上方的"发现"，可以看到许多热门标签。如阅读、色彩、手绘等，这些标签完全按照用户的兴趣进行组织，没有微博上庞大无序的琐碎信息，看上去更有深度和有序。

从内容上说，轻博客真正关心的是内容本身。博客的主页以自我为中心，具有日记性质，首页看到的是自己的内容；微博将自我为中心转化为对关注的人为中心，很多是为关注的粉丝而写，首页更多地是所关注的人发的内容。

而轻博客关注的焦点不是产生主题的人，而是主题本身，用户可以自由选择自己所感兴趣的主题。以点点网为例，点击"手绘"主题后，系统会推荐一系列博客关注，这些博客的界面以多张图片的形式显示，比微博看上去更醒目、吸引人。页面右侧有搜索标签和热点，用户可以很简单地找到自己感兴趣的内容。

最先将Tumblr模式引入国内的点点网创始人许朝军比喻道，"如果说微博是一份报纸，博客是一本书，那么轻博客则更像一本杂志。"在点点网上，每个用户都像一名"小编"，有一本经过认真



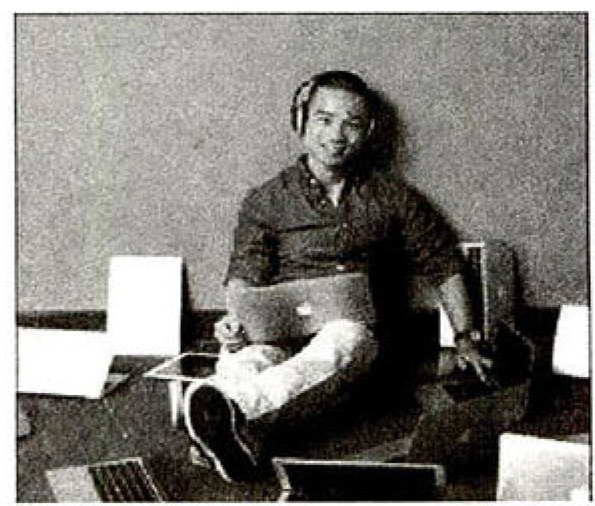




●点点、推他等轻博客都可按主题进行分类

整理或编辑过后的个性杂志。每个用户拥有一个自己的主博，还可以根据兴趣建立多个不同专题的子博。通过子博，可以将感兴趣的内容归类，并轻易地切换页面进行管理，比如“美食”博客、“宠物”博客等。同时，还可以选择向人气高的博客“投稿”，以提升自己的人气。网站则根据用户活跃度和博客品质，自动产生“首席小编”。

“通过首席小编、投稿等设置，实际上实现了优质内容的提炼和沉淀”，点点网公关部负责人许琬钐介绍到。在现实中要办一本杂志，必须有足够数量的读者，比如关于“魔方”，可能现实中就办不起来，因为感兴趣的人少、分散，但在点点网，可以依靠网友的参与办出大量的小众杂志。


●点点网创始人许朝军

博客和微博的咖啡伴侣

轻薄客似乎双剑合一，糅合了博客和微博的优点。人们不禁要问，轻博客会取代现有的微博、博客吗？还是与它们“三博天下”？根据目前记者采访的轻博客用户的反应来看，三者没有具体的取代和替代关系。很多用户同时在使用三者，就像喝咖啡也可以有伴侣一样，没有一款产品可以完全满足用户的所有要求，三者互补，而不是取代。

博客其实是最好的网络平台，但是有很多缺陷让喜欢的用户没法坚持；微博在内容和及时性上找到了平衡点，但是目前的发展某种程度上成为愤青或是发泄、口水的平台；轻博客满足用户对于主题关注的需求，但目前内容有待进一步丰富，社交性也需要进一步提高。

不过毋庸置疑，轻博客还是值得用户的期待的，也正因如此，国内的新新力量和门户大鳄都在布局轻博客。轻博客作为一种新兴模式，肯定需要一定时间的沉淀。个人觉得在轻博客这个方向还有很大的潜力可以挖掘，因为其满足了用户对于兴趣、个性展示的需求。轻博客这种这种细分的市场需求，对于用户是件好事。

体验者说

下面，让我们近距离地听听轻博客用户的一手体验。

小浮（点点网用户）
轻博客给我高质量的内容

点点是一个类似新浪的博客。不过，在本人看来，点点更有创意与特色。这里没有女王，没有草根，没有同学、同事、领导、名人，只有与你兴趣相投的优质内容的分享者。以前上微博会看到很多诸如物价飞涨工资没涨之类的牢骚、抱怨、吹捧、个人秀以及一些重大的时事新闻。当然，这些也是我关心的事儿。但是在点点上，我不想谈，因为这些能说的都在微博上说了，生活中还有更多美好的东西可以谈。

点点里头，不管你是几零后，都能发现到自己的兴趣所在。比如，我通过标签搜索到一个叫做“读经典”的博客。我很喜欢，又加入了QQ的阅读群，并结识了很多文人。这虽然只是中国数不胜数的博客之一，对很多人来说也并没什么重要的，但是这是一个思想者的博客。就像博客的推荐语所说的“物欲横流的年代里，怎样才能保持你心中的那一份清明？读点经典吧……”在轻博客里，我关心的是内容本身的质量，能否真正满足我的需要。

人机天后（新浪轻博客用户）
图片很美，社区氛围很好

新浪内测的时候就开始用Qing了，我相信微博用户用起轻博客来不会不习惯，因为轻博客浏览动态的方式与微博几乎相同，内容会完全同步到微博上，界面也类似。一开始我只是在上面看看，会转一些自己喜欢的内容收藏，慢慢地开始经营自己的兴趣博客。

轻博客带给我最大的感受就是——图片很美，社区氛围很好。以前发图片在微博，微博马上就被刷屏了，轻博客不会，允许用户同时插入多张图片，更像是一种图片微博。现在是读图时代，所以体验挺不错的。同样的文字发在微博会引起批判和口水仗，而在轻博客上则完全是探讨。概括来说，相对于博客的轻应用，相对于微博的一丝厚重，轻博客比较适合有自己兴趣和判断的用户，更加小资化。CF

互联网巨头扎堆捣鼓手机


▲阿里云手机


▲新浪微客手机

7月29日，外界传闻已久的阿里云手机终于正式登场。7月21日，新浪也推出了微博手机"微客"。而正在或准备参与这场盛大的手机制造游戏的，还有百度、腾讯和小米。在山寨机的热潮被苹果、HTC等智能手机击溃之后，"中国制造"对手机的第二次演绎奔涌而来。只是，这一次的主角，换成了互联网巨头。

7月21日，新浪微博推出了自己的专用机"微客"，这款外形像极了HTC G6，设置了新浪微博专属按钮的手机，发微博时更加快速便捷，售价约在3380元。一周后的今天，第一款阿里云手机正式发布。根据网友"手机江湖秘籍"在微博上曝光的信息，这款"阿里云"售价在2500-2800元，亮点是内置的阿里云手机系统，用云账号登录后，可直接使用聚划算、淘宝比较等各种云服务。

另一款引人注目的手机是"小米"。这款手机的研发方小米科技是移动互联方面的新军，此前的扛鼎之作是免费短信系统"米聊"，说起这款将于8月下旬发售的手机，小米科技负责人言之凿凿地对记者说：这是我们"自主研发的高端定位手机"。李开复也对手机操作系统很有兴趣。去年11月，李开复投资的点心OS系统出现在两款夏普手机上。

腾讯的动作更快一些——在中国电信的柜台里，已经摆着6款QQ智能手机，定价均在1000元左右，可以一键进入内置的腾讯微博、手机QQ浏览器、手机QQ空间、手机QQ。而业内流传，腾讯自主品牌Qphone手机和操作系统正在赶制中。

百度在2011年第二季度财报分析师电话会议上，CEO李彦宏很含糊地说起："关于在智能手机平台上的计划不便透露。"和之前的一味否认相比，这句话被理解为，百度默认正在秘密研制百度手机。

点评：智能手机正在给互联网巨头们太多想象的空间，谁也不会放弃这个移动互联网的重要阵地，但是，实在看不出来，在这些已经面世的特殊手机上，有什么真正吸引用户的亮点，难道就是云概念，就是一键登录新浪微博或者QQ?

某门户网站上做了一个"你是否看好阿里云手机"的调查，参与调查的1万多名网友中，64%的网友表示不看好。一位内部员工试用过阿里云手机后，向记者谈及使用感受，用的是一句粗话。

最引人诟病的还是价格。就拿"微客"来说，硬件和HTC G6相差无几，但G6市场价格1700元，"微客"贵了差不多一倍。网友"老黄"说："无论这手机玩微博怎么方便，但这价格，也太离谱了吧。"

杭州市民钱国林对这些手机也不肯买账："云计算，跟我有什么关系?！普通智能手机也可以聊QQ、逛淘宝啊，为什么要多花一倍的钱?"

业内的评价也是褒贬不一。小米的投资人雷军坦诚：尝试是好的，但APP时代，用户不会只凭某个增值服务或某个操作系统来选择一款手机。

诺基亚二季度中国手机销量1130万台 同比降41%

今年二季度，诺基亚在中国的手机出货量为1130万台，不到上季度的一半，比一年前同期下滑了41%。在欧洲，诺基亚的销量同比下滑了30%，而全球销量同比下滑20%。诺基亚CEO埃洛普面临困境，他需要集中自己的资源。一是在年底前推出首款Windows Phone手机，同时，他还要阻止中国市场的下滑，因为采用Android系统的手机价格已经掉到100欧元（144美元）之下，它开始夺取诺基亚低端功能手机的市场。

诺基亚在今年准备了两款滑盖触屏新机诺基亚C2-02和C2-03来抢夺低端市场，它们都采用滑盖触屏设计，诺基亚C2-03支持双卡双待，其零售价预计在700到800元。

点评：在智能手机领域，诺基亚已经输的一塌糊涂，步履缓慢的诺基亚浪费了太多的时间，如今，其所倚重的Windows Phone手机也只有到年底前才能推出，而微软能否不负所望还未可知。对于诺基亚的硬件设计能力，没得可挑，新推出的N9广受好评就是最好的见证。但是，软件才是决定智能手机的核心，而这正是诺基亚的软肋，依赖微软既不靠谱也不是长久之计。

不过，诺基亚可以凭借强大的硬件设计和制造能力，推出大量的低端手机来抢占另外一个巨大的市场，事实证明，诺基亚这招还挺灵，毕竟，对于低端需求来说，打电话、发短信就足够了，而这正是诺基亚的长项。



诺基亚C2-02

我国宽带资费是发达国家三倍 速率排名全球71位

7月28日，国家信息化专家咨询委员会、北京市信息化专家咨询委员会和社科文献出版社联合发布的2011年中国信息化蓝皮书显示，我国宽带速率仅为全球平均水平的三分之一，而资费却是发达国家的三倍。

蓝皮书显示，截至去年年底，中国宽带网民达4.5亿，占全球网民总数的23.2%。报告显示，全球宽带接入平均水平为5.6Mbps，而中国平均下行速率仅1.8Mbps，排名全球第71位；同时由于我国的宽带市场竞争不够充分，资费比较高，平均每Mbps接入速率费用是发达国家平均水平的3至4倍。

点评：真是不比不知道，一比吓一跳啊。不过这似乎也没啥奇怪的，在中国，比这离奇的事情多了去了，比如国际油价涨，中国油价涨；国际油价跌，中国油价也涨；再比如几乎没有成本，但是却资费奇高的国内漫游费。而这一切的根源就在于垄断，当一个行业就由一家或者两家说了算，而又缺乏监管时，一切事情都有可能发生。

中国杀毒业第一假案受害者获7.7万元国家赔偿

“中国杀毒业第一假案”中，遭受牢狱之灾的北京东方微点信息技术有限责任公司原副总经理田亚葵，近日获得7.7万元国家赔偿。

2005年7月，正当东方微点公司为新品筹备上市时，公司遭到市公安局网监处的调查，理由是“反病毒公司资质调查”。事隔一个月后的8月30日，田亚葵被刑事拘留，继而被批准逮捕，总共被羁押11个月。事发后，东方微点公司四处上诉、举报。司法部门介入后发现，市公安局网监处原处长于兵收受北京瑞星科技股份有限公司贿赂，而恶意陷害东方微点公司。去年8月，于兵被法院判处死刑，缓期2年执行。

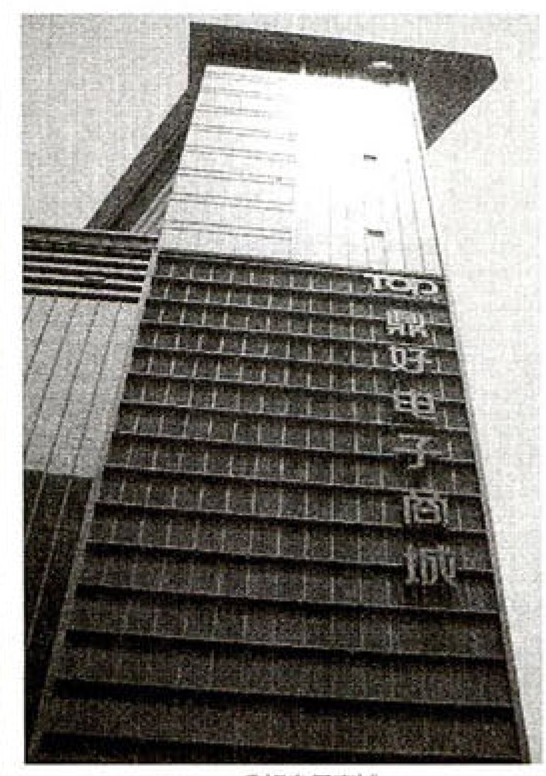
点评：这是在中国恶性竞争和官商勾结的最典型案例，杀毒行业的恶性竞争由来已久，而周鸿祎被指责的“流氓”行为在这个案例面前也称得上是“君子”了，不搞技术创新，因循守旧，整天只想着如何通过各种恶劣手段搞垮对手，怪不得昔日如此强大的瑞星沦落到今天这个地步了。

国产平板电脑厂商数量达千家，仅占国内3%份额

在近日举办的“深圳平板产业趋势与机遇研讨会”上，咨询机构战国策首席分析师杨群透漏，中国1000家国产平板电脑厂商目前仅占到国内3%的市场份额，利润也低的可怜。此外，在本次研讨会中，更是有业内人士当场砸碎了一部iPad，疾呼“苹果不死，我睡不着！国内平板行业的兄弟们应当要团结起来干掉苹果！”。

点评：国内平板厂商的悲惨处境其实情有可原，缺乏核心技术，没有能力整合产业链，只能做点低端的平板，不过，这也算是一种策略，也能找到自己的生存空间，就像山寨手机一样，金立、天语不都是这样起家，进而成为国内知名品牌手机的吗。不过，可笑的是竟然又有人砸掉苹果产品，还说出如此幼稚的话，不怪自己没本事，反而怪对手太强大。当年，汉王发布新款电子书，在发布会上砸掉苹果标志，誓言要干败苹果，今天，又是什么下场。

中关村整顿黑导购



鼎好电子商城

针对中关村卖场黑导购猖獗，欺诈现象屡禁不止的现象，记者近日从鼎好卖场了解到，该商场一方面将加大整治力度，另一方面引进更多品牌旗舰店。近期，几大卖场正在酝酿在经营区域安装摄像头，一旦联网投入使用，则可以做到有证可查。为了切断黑导购和经销商勾结的根源，中关村鼎好卖场则出台了新的政策，既抓黑导购，而且治理那些使用黑导购的经销商。一旦发现某家店铺使用黑导购，立刻关店停业整顿。

除了治标之外，在治本方面，鼎好卖场的策略是让有实力的经销商去填补卖场空白。近期，他们和一系列有实力的经销商达成了入店协议，比如恒州苹果旗舰店、神州数码港、华硕玩家国度俱乐部、ACER旗舰店。通过这些品牌旗舰店，挤占无竞争力的小型经销商生存空间，让黑导购们失去经济来源。

点评：对于中关村电子卖场的欺骗消费者、拉客的现象，即使不报道，每个人都有切身的体会。当时，太平洋数码城关闭时，刘强东在微博上说：“其实不是京东们革了你们的命，而是你们自己！扪心而问，你们做了多少偷梁换柱勾当？卖了多少水货假货？暴打了多少客户？这是因果报应！”。

不过，我相信实体的体验式消费是消费者永远不可或缺的，在购买电子产品前，在网上看多少网友评价、专业评测文章都是不够的，你还必须去亲眼看看，亲手体验一下，也正是如此，即使面临糟糕的购物体验，每天还是有上万的消费者涌入电子卖场。所以，我们期待电子卖场能够用更加专业、严厉的管理方式来打击这种黑导购。

App Store的中国游击队

●来源：《创业邦》 作者：郑江波



今年7月11日是苹果App Store的三周岁生日。在过去三年里，从愤怒的小鸟飞出鸟笼那一刻起，一场移动应用领域的商业大战便拉开了序幕，这款简单的“拉弹弓”游戏是3个芬兰小伙花6周时间创作完成的，App Store让这款游戏赚得盆满钵满。这也刺激着无数中国应用开发者怀揣着小鸟梦前赴后继地飞向App Store，然而，对于这些“散兵游勇”来说，好日子似乎正在渐行渐远……

不论国内、国外，团队化绝对是一个趋势，各个榜单也逐渐被团队占领。App Store已经不是那个仅凭一二人之力就可以翻云覆雨，杀得七进七出的地方了。运营能力成了游戏品质之外的第二要素，个人开发者普遍是技术出身，对市场把握能力差，想要做完游戏往App Store一扔就收钱的时代早就已经过去了。

“从某种程度上说，《愤怒的小鸟》的成功是不可复制的。”苹果开发社区Cocoachina创始人陈昊芝说。“如果认为只要具有了开发和小鸟相似游戏的能力就能走上成功之路，希望是很渺茫的，接下来游戏开发者面临的最大困难是如何将手上的游戏推广出去。”

现在App Store正呈现一种资源高密集的趋势，在App Store收费下载的Top 50的名单里，当初热卖一时的重力感应拼图游戏 Trism、射击游戏iShoot、屏幕雾效应用iSteam等游戏已难觅踪迹，收入榜基本已被EA、Gameloft这些游戏软件巨头们所出品的游戏所占据，而像EA、Gameloft这种大公司所做的游戏，基本不用推广，玩家也相当买账。留给个人开发者的空间越来越小，混沌时代已过，市场渐趋成熟，由于创意不受保护，用户黏性的实现基本上靠开发者的品牌，在这一点上大公司无疑具有更强的资本市场竞争优势。山寨化的App市场谁都难以幸免，大公司也会山寨小团队的创意，品牌的优势会一口吞下开发者刚刚到嘴边的肥肉。

推荐理由： 希望此文能够给那些计划进军手机游戏开发的创业者一点帮助，如果你觉得自己技术很棒，或者创意很好，就幻想能够像“愤怒的小鸟”团队一样赚一笔大钱，那还是醒醒吧。手机游戏早已过了草莽时代，进入高度商业化的激烈竞争时期，你必须了解如何推广你的游戏，否则，再好的技术和创意都将失去意义。

摩托罗拉艰难归来

●来源：《第一财经》 作者：王林

摩托罗拉两年前宣布与谷歌（Google）结盟，采用谷歌Android操作系统。它还携手Verizon电信公司，让这家美国最大的移动运营商为其用户提供服务。同时，摩托罗拉与Adobe公司合作，使用其Flash软件——这意有所指，苹果产品并不支持网页视频Flash格式。

2010年第三季度财报显示，摩托罗拉终于结束了长达三年的亏损，手机终端部门首次盈利。到了第四季度，盈利还扩大到了8000万美元。2011年初的CES上，摩托罗拉的手机ATRIX与XOOM一举成为了此次展会最大的赢家，获得了最佳设计等诸多奖项。

“我们找到了对的战略，关键是如何执行它。”摩托罗拉大中国区总裁孟樸说，他指的战略是摩托罗拉的CEO桑吉·贾在2009年做出的——转投谷歌安卓阵营，大力进攻智能手机市场。

2011年1月4日，在激进派股东伊坎的倡导下，摩托罗拉终于实现了分拆。分拆完成后，移动终端与家用机顶盒被合并为一个新摩托罗拉，即摩托罗拉移动技术公司。而网络设备相关的业务则出售给诺基亚西门子公司。这让摩托罗拉能够更专注于智能手机市场。

一切似乎都在朝着好的方向发展。不过，对于这个目前还没有挣脱泥潭的昔日王者来说，这场挑战显然非常艰难。

这家公司已经病了太久。自从Razr系列手机大获成功以来，摩托罗拉再也没能推出有力的新产品续写神话。过去的几年里，摩托罗拉的销售额持续下降。自2006年以来，摩托罗拉曾经的核心手机业务已丧失了一半的市场份额，全球手机出货量排名甚至一度滑出了前10位，长期陷入亏损当中。

推荐理由： 在这个苹果占据了垄断地位的移动市场上，我们希望摩托罗拉能够快速崛起，从而给大家提供更多的选择，让消费者能够体验到区别于苹果的iPhone和iPad，不一样的产品。在当前智能手机市场上，能够与苹果抗衡的已寥寥无几，大街上除了苹果，最常见的就是HTC了；在平板市场上，苹果则没有任何对手。不管怎么说，我们都需要摩托罗拉尽快推出更多更好的产品，不过摩托罗拉的振兴最大的困难就是破除传统的手机制造商的思维，重新去理解用户在移动智能设备上的需要。CF

无故多出声讯费 谁拨了家里的电话

近日不少用户的固话话费中突然多了一笔不少的声讯费。让用户感到奇怪的是，他们从没拨打过此类电话，而且话费通话时刻并无人在家。到底是谁拨打了声讯台？ ●文/Justdo



无故多出的声讯费

上海的王先生用的是电信的固话，上个月缴纳家中固话话费时，突然发现话费多了很多。于是王先生拨打10000号咨询，随后收到通话明细单。单子上显示某日有一次1次时长1分钟的60元声讯费，代收95001声讯费，被叫号码为95001626。

王先生感到很奇怪，自己从没拨打过此类电话，家中其他人也明确表示没有拨打过。而且王先生很肯定地表示，这个通话时间段内，绝对没有人在家，如何拨打的声讯台？难道电话会自己拨打？

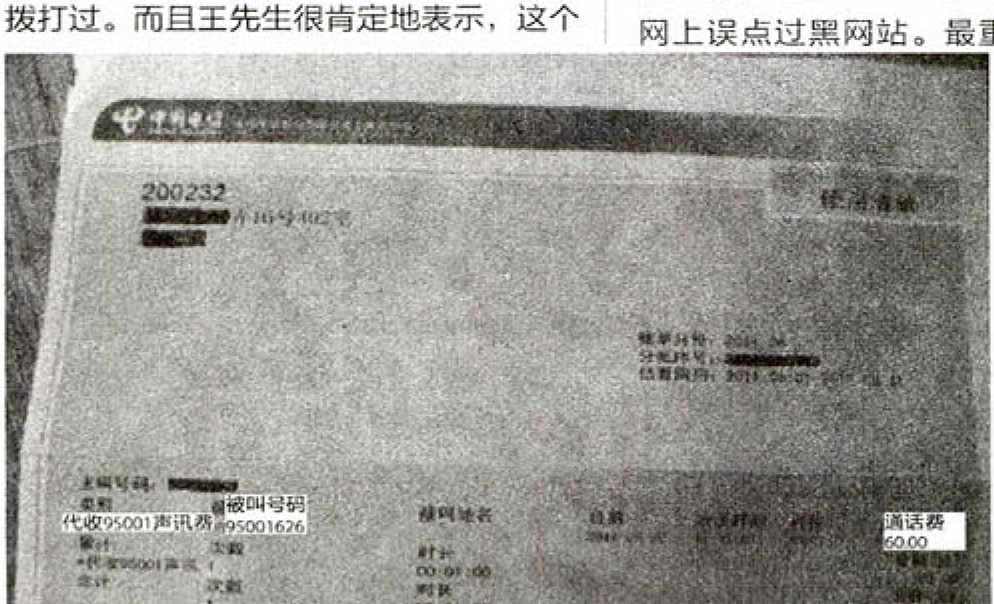
王先生拨打10000电话投诉，电信的回复是可能是上网的时候拨的。但王先生家中只有他自己上网，根本不可能去拨声讯号码。

家中无人 电话自动拨打声讯台

记者上网搜索95001626号码，发现有很多人都投诉过这个号码。在微博上也了解到，很多网民最近都有类似的经历。这些声讯通话时长多在1分钟左右，时间多在凌晨，1分钟的收费就高达30元！

声讯台乱收费并不新鲜，但以往多是用户误打误接，比如点歌或者听笑话、查询高考成绩、电视上常播的广告测前世今生，以及充Q币类等代收费用等。拨打声讯台要收费是常识，但不拨打都收费就让人匪夷所思了！

记者所联系的网民们均表示，根本没有拨打过95001626声讯台，也没有在网上误点过黑网站。最重要的是，电话账单中所显示的声讯费通话时间多为半夜或家中无人时刻。也就是说，用户根本不可能误打这个号码。



●王先生的固话费用清单

电信工作人员表示，有一种可能是家中的电话遭人盗打。但这么多用户的电话同时遭人盗打，就有些蹊跷了。并且确认是否被盗打需要查明家中电话线路，多数人都无法证明他们的电话是被盗打的，有些用户只好稀里糊涂地交了费。

电信迅速退钱

记者致电电信客服，客服人员表示，如果发现电话费用有问题，不必立即支付账单。可以去查询通话记录，并拨打10000与电信部门联系。如果情况属实他们会退款给用户，不会收取这部分费用。不过对于这些用户被奇怪收费的原因、以及是否被盗打，客服人员并未给出准确答复。

据了解，王先生等几个用户已向电信进行了申诉。让王先生没想到的是，电信几乎没有调查就承认是自己收错钱了，并且迅速退钱。这样的结果似乎让王先生"满意"，但王先生也很疑惑，电信公司计费电脑系统应该是不会出错的，那么到底是谁在偷偷吸电信客户的钱？

王先生给记者算了一笔账，一个人收30元，全上海只要有1%粗心的市民付了钱，这该是笔多么巨大的金额！

在此，王先生想给大家提个醒，交话费时一定要多留意，如果发现话费与平时不符，一定去查一下固话清单。注意仔细核对收费清单，如果发现来路不明的收费（比如信息费、代收费之类），请立即拨打电信服务电话10000，查明是什么收费。如果发现被盗打就要尽快通过10000报案。

一位技术人员建议，可以给电话设置一个服务密码，同时在服务厅把所有的充值业务取消，防止被人充值Q币。还可以在网上进行置，限制拨打除160外的所有声讯电话，避免被声讯台扣费。CF

电子书狂降 消费者会买单吗



日前，盛大将Bambook的价格调低为每款499元，相比原价低了近50%，这一举措成为近段时间内电子书市场接连降价的一个较为疯狂的案例。面对低价的电子书，消费者愿意买单吗?

●文/Justdo

赔本赚吆喝?

就在一年前盛大高调推出定价999元的Bambook电子书时，业界对盛大宣称的高达1800元的成本价表示普遍质疑。纽曼数码副总裁刘朝贵称Bambook的成本价不超过800元，这一说法也得到其他厂商和业内人士的认同。而日前，盛大将Bambook的价格调低为每款499元，相比原价低了近50%，相当于低于硬件成本价销售。这一举措成为近段时间内电子书市场接连降价的一个较为疯狂的案例。



●盛大果壳CEO郭朝晖宣布锦书降价至499元

五月份起，国内电子阅读器市场就迎来了史上最大的降价狂潮，从汉王开始，国内大大小小的电子阅读器厂商都不同程度地降价，而此番盛大的降价可算达到了高潮。

对于此次降价，盛大果壳CEO郭朝晖表示，我们是想引领中国电子书行业进入499元的时代。499元的价格有助于扩大用户群，实现“一人一锦书”的企业梦想，将原有的千万级市场扩大成亿级市场，并最终有效形成电子阅读趋势，加快实现全民电子阅读梦想。

在bambook低价销售后，近日纽曼在京东商城推出了E读6206电子书降价促销活动，488元还送皮套，几乎是挑战了E-ink电子书的价格极限。

对此，业内人士郑珂指出，为了抢占市场，各家电子书都不得不降价，以放弃高利润来换取用户。艾媒咨询首席分析师张毅认为，大幅降价只是竭泽而渔的做法，整个行业进入绝境只是迟早的事情。

降价也得市场领情

郭朝晖所描述的全民电子阅读时代显然远没到来。7月中旬，汉王宣布今年上半年业绩将现巨亏。紧接着爱国者、方正等厂家陆续传出将退出电子书硬件业务的消息。南方很多中小电子书厂家则转投了平板电脑。



●7月中旬，汉王宣布今年上半年业绩将现巨亏

曾经高贵得让人垂涎的电子书大幅降价，对消费者来说无疑是一件好事，但市场似乎并不领情。中投顾问高级研究员薛胜文称，电子书在销量高涨时期更多地依赖于礼品消费需求，产品优势不明显。而目前礼品市场逐渐萎缩，个人市场尚未打开。很多消费者对于电子书的认可程度并不高，再加上平板电脑的冲击，因此目前电子书的市场需求相当有限。虽然电子书的价格一降再降，但消费者并不买单。

内容的缺失

当下是内容消费的时代，用户购买电子阅读器不是一次性消费，而是希望通过电子书城找到自己想要的内容。相对于价格而言，内容资源才是消费者决定购买电子书的关键。

以内容带动终端也是公认的电子书市场的发展方向。比如亚马逊在电子阅读产业链中的核心竞争力，并不是硬件，而是其内容平台。即使Kindle价格进一步降低，亚马逊的电子阅读产业也会有高额的利润。

而作为一款承载内容的终端，目前电子书内容的丰富程度及使用体验仍难以满足用户需求。目前我国电子书企业的内容平台建立不够成熟，缺乏独立性。以汉王为例，其内容平台很大程度上依托盛大、方正等第三方资源。而即便是拥有在线小说资源的盛大，对于其原创内容的变现能力，也没有十足的信心。正如一些近期购入锦书的用户所抱怨的，除了云中书城外，他们所能顺畅获取的图书资源非常有限。Bambook图书下载量虽超过1000万册，其中70%为网络书籍，且种类有限。

出版界资深人士任翔指出，在中国复制亚马逊以内容补贴硬件的盈利模式有相当的难度，因为中国数字出版的优质内容资源并不掌握在硬件商手中。

电子书节节降价只是使大多数消费者能够买得起，但要想让消费者主动买单，并通过电子书后续的价值和吸引力留住消费者，目前看来还有很长的路要走。CF

全身都能旋转的数码相机

话说卡西欧的相机时不时就玩上一把"不走寻常路"，日前已经在香港已经推出的Casio EX-TR100就再次爬上了异质的山头。没有可伸缩镜头、也没有可拆卸电池，有的就是一个快门键、一个开关机按钮、还有一个触控屏幕，但这货的的确确还就是一个21世纪才发售的相机。卡西欧卖的是什么啊？是旋转。这相机通过两个分别能够转动270°及360°的转轴可以变换各种姿势，再加上那个外框辅助，什么低角度、高角度拍摄全都能拿下。当然作为一款新近才亮相的产品，这个相机的硬件指标也都不错，爱好自拍、偷拍的机友考虑下。



让你随身随时当DJ的小杀器

苹果iOS平台上的Djay软件让不少爱疯族都过了一把做DJ的瘾，可对着这触控屏划拉好像总是缺少一点打碟的感觉。专业生产DJ设备的Numark觉得有必要让大家真正High起来，所以这家伙就推出了一个叫做iDJ Live 的控制系统。这个设备看起来就像是酒吧里用的打碟机的迷你版。中间设有混音区域按键、旋钮、推子，左右两边各有一个打碟控制盘，你可以把设备通过分离线输出到音箱或者耳机上。如果打碟技巧高超的话，利用这东西在家里搞个Party助助兴那是再好不过了。最后补充一下，这东西也不便宜，99美元拿来！



大视野17寸双屏笔记本

双屏笔记本这个概念提出后一直都有点不愠不火，一线大鳄也好，二线厂商也罢，都没能将这种类型的产品推开。不过这种情况并没有让gScreen这家电脑公司退缩，继2009年推出了那款15英寸的双屏笔记本之后，近日这位执着者又推出了更加强大的高清双屏笔记本。新产品采用了两块17.3英寸的屏幕，每块的分辨率都达到了1080p的高清级别。这款笔记本的配置同样不俗，即使是低配产品也采用了i5-560M的CPU和4GB的内存，更何况还有高配坐镇。这样的产品自然是面对图形设计这种专业人群的，当然有米的玩家也可以搞一个来耍耍赛车游戏。



可以水洗的入耳式耳机

以前的电子产品，设计的时候一般都没有防水功能，但如今各种产品也都开始在这方面下功夫了，就连耳机也在进行这方面的升华改造了。最近先锋推出的SE-CL331的防水等级就达到了IPX5/IPX7级别，可以有效防止汗水和湿气的侵入，而且还能用水来进行清洁。有人可能觉得这耳机水洗功能是不是有点画蛇添足啊，但有过借出耳机经历的朋友可能会了解，当你的入耳式耳机带着一点美丽的耳屎回来的时候你是多么的痛苦与无奈。如今能够水洗了，最起码能够抚慰我们爱好清洁的心灵了。



秒杀iPad的松下平板

眼瞅着各大厂商纷纷都在平板上发力，松下自然也不甘寂寞。继Toughbook H1之后，松下又发布了同系列的又一款平板H2。H2整机大约有1.6Kg重，配备10.1英寸显示屏，采用主频为1.7GHz的i5处理器，内置Intel HD 3000图形芯片，提供4GB内存和320GB硬盘，运行Win7系统，续航时间可达6个半小时。从这些指标上来看，这机器的性能确实是iPad2望尘莫及的，所以很多媒体都送上了"秒杀iPad"的称赞。只是那3449美元的定价实在是太逆天了，价格上的秒杀才是真的。H2卖的是野外恶劣条件也能保障机器使用的Transreflective技术。至于超出的那点机能，可不值那么多钱。



书童 tebht@cfan.com.cn



思维导图 创造思维奇迹

策划/《电脑爱好者》编辑部　监制/柳絮飞　撰稿/流言

在这个信息大爆炸的年代，需要学习的知识越来越多，需要记忆的内容越来越多，但是我们的大脑似已经不堪重负。虽然一个人的脑储存信息的容量，号称相当于1万个藏书为1000万册的图书馆，但是真正能背下那怕100本书的人，都鲜有其人。这是为什么呢？因为我们真正能用到的大脑部分，其实非常之少，穷其一生还用不到10%。而就是这不到10%的脑力，我们也没有充分利用好，我们学到的各种知识，杂七杂八的堆放在头脑中，如同乱糟糟的仓库，需要的时候却一下子找不到需要的信息。

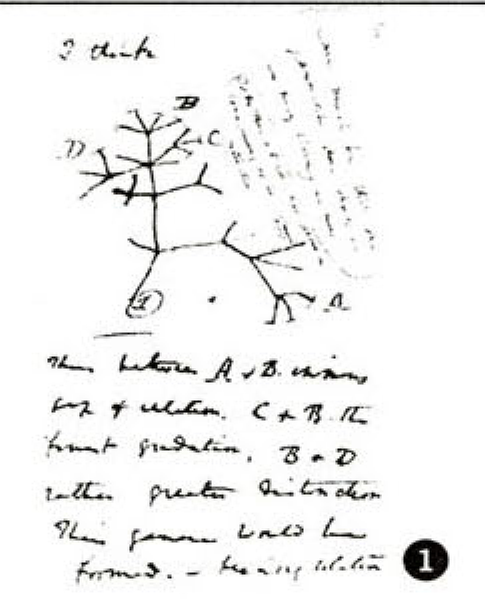
而“思维导图”，则是一个非常不错的思维工具，它使我们能够分清主次，更快更清晰地看出一些主要思想如何彼此关联，从而使得这些杂乱的知识变得有序而高效，让我们的脑力倍增。学会使用思维导图，能够帮助我们：

★更好地记忆各种内容	★迅速拓展自己的思路	★计划地安排各种事项
★系统全面的知识整理	★高效快速的知识检索	★与人沟通的绝佳桥梁

达·芬奇的密码

被誉为英国的“记忆力之父”的托尼·博赞，他从小的时候就非常喜欢学习和记笔记，但是随着年龄的增长，学习内容的增多，博赞发现一个奇怪的现象：他记的笔记越多，他的学习和记忆力反而变得越差。

博赞一直为此事而苦恼，直到上大学后，他在研究许多伟大的思想家，尤其是达·芬奇的各种资料后，有一个惊奇的发现，他发现达·芬奇的笔记更像是一个“涂鸦”，常常使用各种图形、代码和连线来表达一个记录或一个思想。



▲达·芬奇笔记

这些发现，令博赞豁然开朗，他画出了生平第一幅思维导图。这是一个放射形的图形，中心是要表达的主要概念，由此向四周发射延伸，是与中心相关联的其他概念，其他概念又可以作为一个子中心再行扩展。最后的效果，如同一个枝繁叶茂的大树。



思维导图与放射性思维

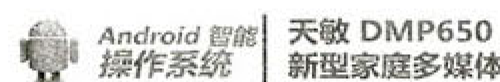
思维导图是对人脑放射性思维的一个模拟。放射性思维又称发散思维，它是从一个思维出发点，经由联想，不断向周边扩散的思维过程。

比如看到“水果”一词，这时闭上眼睛想像，你想到了什么？苹果、香蕉、菠萝、梨、桃子、葡萄……所有你平时爱吃的水果形象一下子涌上心头。苹果又让你想到了什么？红色、甜密、MM的脸蛋……所有相关的意念也都涌上心头。这样不断延伸的结果，你头脑中，通过“水果”一词，可能得到的就是下面的一个印象。



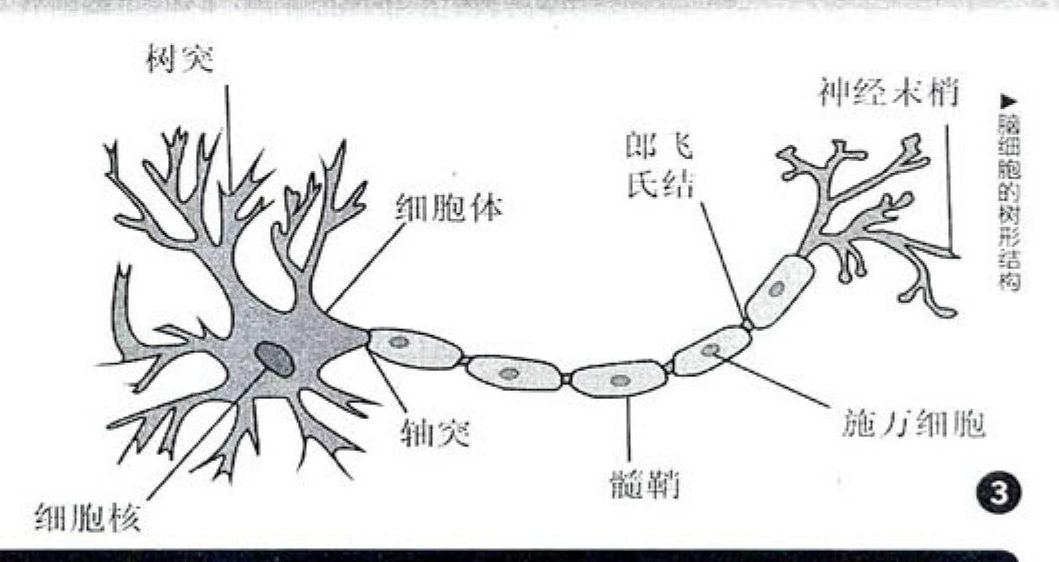
▲水果的思维导图





书童 tebht@cfan.com.cn

其实，如果将人的脑细胞在显微镜下放大，会发现每个脑细胞就是一个“思维导图”，它们的“生理结构”是如此的相似。每个脑细胞就像一个超级章鱼：中间有个身体（细胞体），带着十根、百根，甚至上千根的触须。这些触须即所谓的树突，形状如树的分枝，它们的作用类似于电视的接收天线，负责接受刺激，将神经冲动传向胞体。每个脑细胞还有一根轴突，如同大树的树干，它负责将接受到的信息传递给其他与之联系的各种细胞。



▶脑细胞的树形结构

传统笔记的困境

想一想，你是怎么记笔记的。是不是习惯用简单的话语将一段内容或一本书概述出来；或者是列出一份表单逐条概括出要点及记下一些想法；更完美一些的做法，是一二三四五先列出主要点，然后再在各大项之下12345列出次要点，这样通过层次顺序来记笔记。以前，我就是一直这么记笔记的，其实全球95%的人打草稿记笔记也都用的是三种方法。

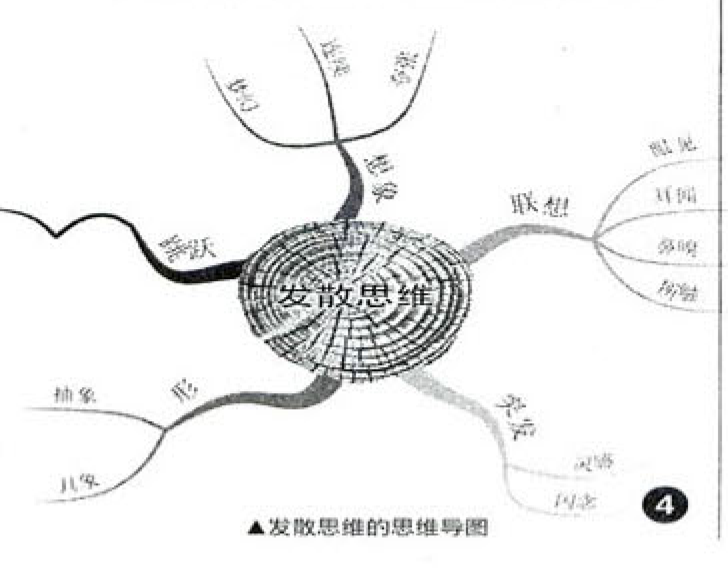
不过我们会发现一个问题，这种笔记记得越多，能记得住的东西反而越来越少。当我们再翻到N年前所记的笔记时，往往会感到一片陌生与茫然，不知所云。为什么？因为这种传统的笔记方法，只用到了文字、词汇、数字等一些符号，并且是直线性的顺序写下来的。缺少色彩，缺少图像，缺少重点，缺少统一感，缺少空间感，使得内容乏味之至，很难记忆。

思维导图正好弥补了这些缺点，它能使我们将焦点清晰地集中在中央图形上，并通过联想将其他关键词与之相联，再加上色彩、图形等多维度的修饰，使其更有趣味更加独特，从而增大创作性和记忆力，有利于信息的调度。

画出你的第一张思维导图

绘制思维导图的工具其实很简单，一张白纸和一支笔即可。当然，为了达到更好的效果，可以多准备几个彩色笔。如图4所示，是本例完成的思维导图的最终效果，它是经过怎样的步骤完成的呢？

第一步：确定中心。在白纸的中心位置写出中心关键词并圈起来，或者以图形的方式来表示。本例的主题是探讨与思维导图相关的“发散思维”的，就以此为关键字了，并以大树的年轮作为它的象征。



▲发散思维的思维导图

第二步：通过联想，并根据分类原则，在中心关键词的周边写下相关的子项。关于发散思维，它的特征有突发、联想、想象、跳跃、形象等特点，写下这些关键词，或以相关图形代替。有条件的情况下，这几个关键词最好使用不同的颜色。

第三步：接下来用线条将它们与中心图像连接起来，这就是本思维导图的主要分支了。注意，分支的连线最好用自然的曲线，优美的曲线会比直线更能愉悦大脑。

第四步：根据层次原则，在每个分支点的周边再写下该分支点的子项，并将这些子项与相应分支点连接，从而构成二级分支。

第五步：以此类推，继续三级，甚至四级五级分支的绘制。最终达到上图所示的效果。

以上步骤，各人因习惯的不同会有所调整，比如有人习惯先画出分支线，然后再沿线写下关键词，这些不会有太大影响。通过上面的介绍，可以看出，绘制思维导图有以下几个要点：

1.尽可能的使用关键词，而不是用句子。句子容易束缚想象。

2.尽可能的使用图形来替代关键词。图像不仅能刺激创意思维，也能帮助想象和记忆。

3.尽可能使用多种色彩来绘制。因为色彩和图像一样，能让大脑兴奋。

4.充分发挥联想功能。不要有任何约束，甚至可以努力联想荒诞、不合理的事物。

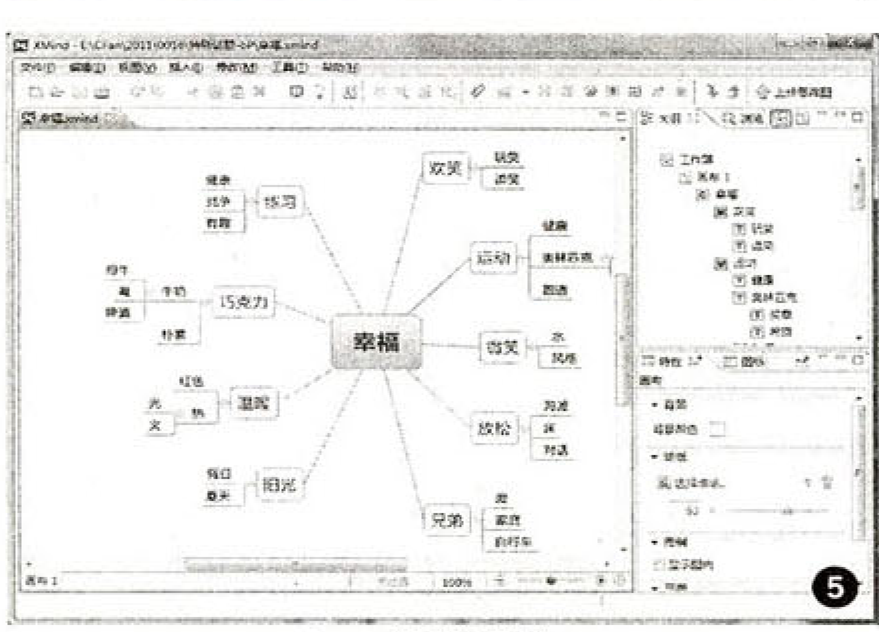
5.使用分类和层次原则，让思维导图井然有序，最好使用数字顺序。

小练习：通过思维导图深入人心

如果你和恋人发生了严重的分歧，不妨通过思维导图深入各自的内心，再比较一下分歧所在。两个人同时来做本练习：在纸张中心，写下关键词“幸福”，然后按上面的步骤进行扩散思维找出幸福更具象的概念，比如，你可能认为幸福是游泳、足球、笑话、阳光等等，而对方有可能认为是玫瑰、巧克力、烛光晚餐等等。了解了彼此对幸福的理解，就可以缩短距离，向两个人共同的幸福更进一步。

用软件绘制思维导图

如今，计算机已经成为我们生活、工作必备的工具，制作思维导图的软件也大量涌现。虽然通过软件制作的思维导图尚且不能与手工绘制的思维导图相匹敌，但是它也有着自己的独有优势。


▲XMind的思维导图制作

计算机思维导图不需要画笔和纸张，许多元素可以自动生成，大大提高了效率。另外，计算机制作的思维导图还可以方便地进行编辑、存储、检索以及打印输出。

现在比较流行的思维导图软件，有XMind、MindManager、FreeMind、iMindMap、inspiration、PersonalBrain等。其中，XMind是基于FreeMind开发出来的，更好地支持中文，界面也更美观，并且除了可以绘制思维导图外，还能绘制鱼骨图、二维图、树形图、逻辑图、组织结构图，功能丰富，关键是它还提供有免费版，深得许多人的青睐。

从http://www.xmind.net/downloads/下载XMind之后，安装运行，软件默认新建一个工作簿。双击中间的“中心主题”可编辑这四个字，将它换成自己的主题关键字，比如换成上例主题的“幸福”。直接按回车键，可自动插入分支主题，编辑方法同上，修改为需要的关键词即可。当某一分支主题为选中状态时，按Insert键，可为其添加下一级分支。以此类推即可快速完成一个思维导图的制作。

实战1：思维导图助你记忆英语单词

讲述人：小刚

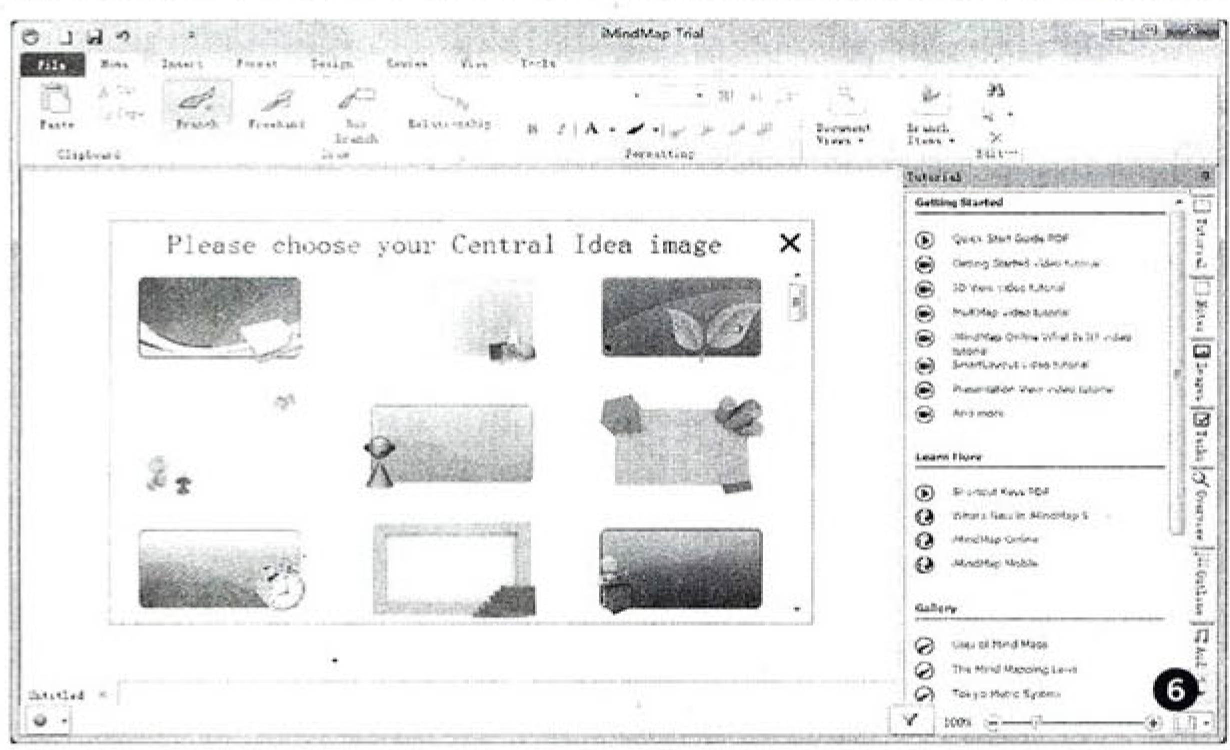
职业：学生

上初中的时候，我最发怵的课程是英语，因为总记不住单词，在很大程度上影响了对英语学习的兴趣，成绩总是上不去。有时为了应付考试，采取背词汇书的方法一页一页接顺序往后背，往往坚持不到一周就没了信心，令人十分的沮丧。

书店里则充斥了大量的背单词的技巧书，令人眼花缭乱，其实归结起来不外乎两大类方法：一个是词根法，一个是联想法。当我学习了思维导图后，将它与这两种方法联合起来，取得了非常好的效果，不但提高了记单词的效率，而且背单词也成了一件赏心悦事。

以一当十的词根法

词根是一个单词的根本部分，是一个单词的核心，表示一个单词的基本意义，它有点类似于汉字的偏旁部首，通过不同的组合可以构成多个新词。熟悉英语词根，在记忆单词的时候可以举一反三。这里以词根ag为例，看看如何在iMindMap（7天免费试用版下载：http://www.thinkbuzan.com/intl/registration/freetrial）中为它绘制思维导图以帮助记忆。注意：不同思维导图软件的操作方法其实大同小异，以下皆以iMindMap为例（因为它绘制出的图形比较优美），你可以使用其他



▲iMindMap主界面

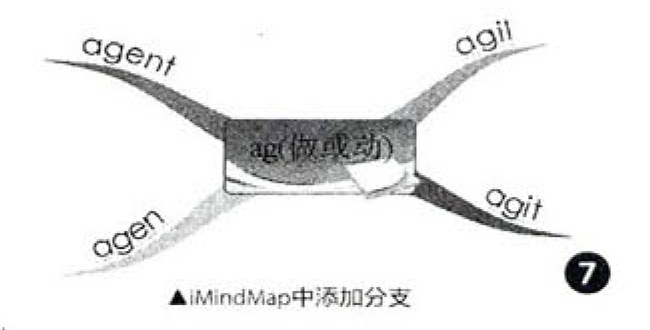
思维导图软件来替代，当然你也可以不用软件，直接手工绘制。

启动iMindMap，依次点击File→New→Blank Document→Create（文件→新建→空白文档→创建）创建一个新文档，首先让你选择中心主题的外框，这里选择第一个图标（见图8）。

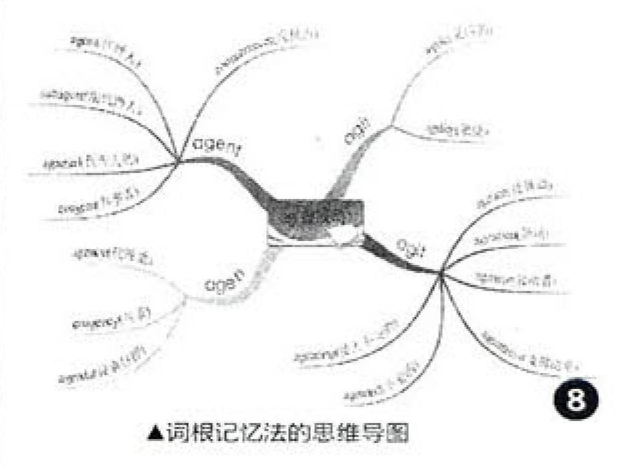
拖动图标周边的锚点，可以随意调整图标大小。双击图标中的文字，将其换成本例的词根关键字ag。

ag是一个基本词根，它和其他词缀又有不同的组合，本例，就可以分出agent、agen、agil、agit等几个变体。所以我将ag先派生出四个分支。将光标移到中心图标上，图标上显示出一个大红点，拖动红点即可自动拖出一个曲线分支，可以重复操作以拖出多个分支。双击分支线可以输入文字，文字将自动沿着分支线排列（见图7）。

将光标移到分支的末梢，也会出现一个小红点，拖动小红点可以绘制出子分支，拖动小红点外面的蓝圈，则可以调整分支位置和长度。最终本例的效果如图8所示。单击主界面上方的保存按钮，保存文件（imx格式），此文件以后可以随时打开编辑修改。点击File→Export（文件→输出），还可以将此思维导图输出为适应各种环境的图片（如网页、PPT、PDF等）。



▲iMindMap中添加分支



▲词根记忆法的思维导图

星火记忆法

英语单词速记还有一种“星火记忆法”，它是对词根记忆法的一个改造，它不是通过记词根，而是通过记忆某一个简单的熟词，再经由分解、联想等扩展出一片词汇。

比如，human是人的意思，记熟这个词之后就很容易记住humaniity（人类，人性）、humane（人道的，仁慈）这两个词，而通过humane又可以快速记住humanitarian（人道主义者）和humanitarianism（人道主义）这两个词。

另一方面，神话传说人是由泥土“捏”出来的，所以human又可理解为“泥人”，hum就有了“土”和“湿”的意思，从而延伸到exhume（挖掘）、inhume（埋葬）、humid（湿）、humidity（湿度）等与土和湿相关的词汇来。

将上面的想法，用思维导图表示出来，就会更加的清晰、形象，效果如图9所示。

human
human(人)
humanity(人类，人性)
humane(人道的，仁慈)
humanitarian(人道主义者)
humanitarianism(人道主义)
human(泥人)
hum(土)
exhume(挖掘)
inhume(埋葬)
hum(湿)
humid(湿)
humitity(湿度)

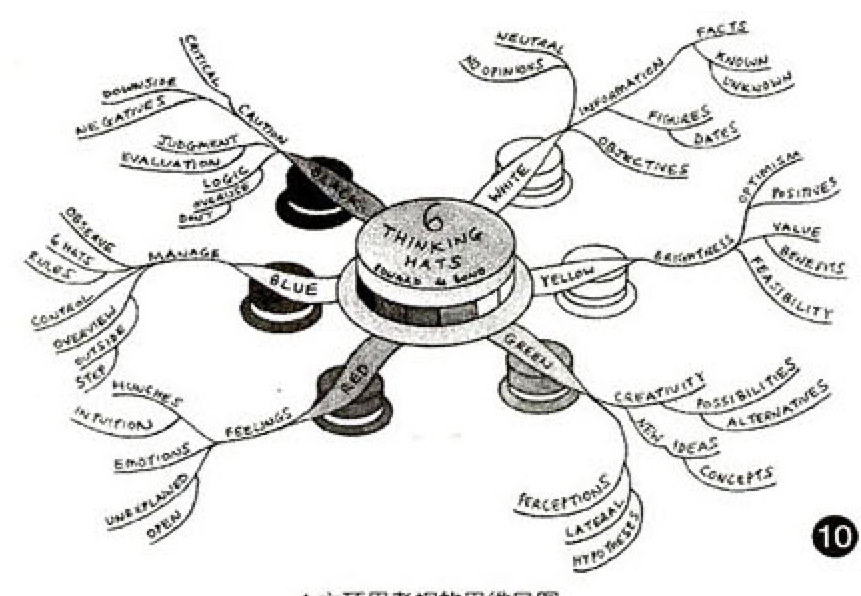
▲human的思维导图

小练习：为文章绘制思维导图
对于文章来说，同样可以通过思维导图揭示出它的结构，从而增强记忆。比如《电脑爱好者》第10期中做过的一个专题《人脉就是命脉》，我们同样可以通过思维导图将其描述出来，对我们打通人脉关系，会有很好的帮助。大家可以试试看。

实战2：多彩笔记，戴上“六顶思考帽”

讲述人：志海

职业：项目经理



▲六顶思考帽的思维导图

作为一个项目经理，如何发挥出团队所有人的最大智慧，是我的职责所在。一直以来我在寻找这样的方法，英国学者爱德华·德·波诺(Edward de Bono)博士开发的“六顶思考帽”思维工具，让我眼前一亮。

所谓六顶思考帽，是指使用六种不同颜色的帽子代表六种不同的思维模式，或者说它是一个全面思考问题的模型。它提供了“平行思维”的工具，避免将时间浪费在互相争执上。



六顶不同颜色的帽子只是一个比喻：

1 **白帽思维：**白色是中立而客观的。白帽代表着关注事实和数据。

2 **黄帽思维：**黄色是顶乐观的帽子。黄帽思维关注价值、积极因素，提出建设性的观点。

3 **黑帽思维：**黑色是谨慎的颜色。黑帽思维具有警示、风险、批判或质疑等特点。它具有发现事物消极因素的功能。

4 **红帽思维：**红色是情感的色彩。感觉、直觉和预感属于红帽思维。

5 **绿帽思维：**绿色是春天的色彩。绿帽思维具有创意、能量、成长的特点。绿色思考帽是创造力之帽，它具有创造性思考、头脑风暴、求异思维等功能。

6 **蓝帽思维：**蓝色是天空的颜色。蓝帽思维思考“思考”本身，它负责控制各种思考帽的使用顺序，它规划和管理整个思考过程。

写文章时需要事先列好提纲，编程之前需要先设计整个程序的模块流程，思维同样是这个道理。六顶思考帽的应用关键，就在于怎么排列帽子的顺序，其实就是组织思考的流程。下面是六顶思考帽应用流程的一个示例：

1. 陈述问题（白帽）；
2. 提出解决问题的方案（绿帽）；
3. 评估该方案的优点（黄帽）；
4. 列举该方案的缺点（黑帽）；
5. 对该方案进行直觉判断（红帽）；
6. 总结陈述，做出决策（蓝帽）。

思维导图应用的领域非常广泛，上述只是沧海一粟，比如自我分析问题、记日记、学习、教学、会议、演讲报告等等，思维导图都可以助你一臂之力。好吧，就让我们一起踏入这个多彩的思维世界吧。

CF



关注：
为了方便读者对照阅读，回音壁栏目文章里提到的相关文章，将放到电脑爱好者论坛读编交流区的回音壁板块。

2011/08 Plus 多人写文章 一键合并另有妙招

■文/叶勇

2011年第8期的文章“多人合作写文章一键合并好轻松”，通过Word 2007插入文档中的文字功能实现文档合并。但是如果文档带格式，比如“字号”、“段落间距”，用上述方式合并后会出现丢失的情况。

这里推荐使用WPS(6.6.0.2838)来合并文件。点击“插入→文件”，然后选择需要插入的Word文档即可完成（如图）。通过此方法可以保持不同文档之间的格式，免去了二次修改的麻烦。CF



2011/10 Plus 解除限制 视频下载有方

■文/xmsword

读了CFan2011年第10期《视频地址探不到 百度工具栏露一手》，文中介绍通过使用百度工具栏来下载奇艺网视频。但是为了下载奇艺网的视频而单独去安装一个搜索工具栏，个人认为完全没有必要。首先过多地安装工具栏会影响IE浏览器的启动和运行速度，其次对于工具栏是否为流氓软件还存在争议。所以我为大家推荐一些下载视频的方法，让下载视频不再有限制。



集大成的Idown

Idown软件支持下载软件专用、网盘、视频网站等链接，可以很好地解决在下载网盘文件时没有专门下载软件的问题。其支持下载的网站列表：http://blog.stsword.cn/index.php/archives/193

下载Idown绿色版（http://blog.stsword.cn/）并解压，打开视频网站，以下载奇艺网的三国演义视频为例。打开三国演义视频播放网址，在浏览器的地址栏中把视频网址复制下来。

运行Idown，单击界面上方的“设置”按钮，在弹出的下载设置对话框中粘贴刚才复制的视频链接，然后设置视频文件的存储路径。由于视频文件被分割成多个，建议单独新建一个文件夹保存，并勾选“自动命名”，方便下载完成后的视频合并（图1）。

第三方浏览器

遨游浏览器3具有的视频嗅探功能，无需安装插件同样可以下载视频。

启动遨游浏览器3，打开视频播放网址，单击界面上方的资源嗅探器按钮，然后单击资源嗅探器窗口中的视频图标，此时可以看到视频文件的真实地址，并显示文件大小，选中所有视频文件，单击“下载选中的文件”，它就会调用遨游浏览器的下载组件进行视频文件下载（图2）。

在线网站解析

如果你不想安装软件，也没有用第三方浏览器或者其视频嗅探功能无法嗅探到下载地址，建议用File2HD网站提供的文件解析功能。

在浏览器地址栏中输入http://file2hd.com/打开File2HD网站，打开需要下载视频的播放页面并复制其网址，将网址粘贴到File2HD网站的URL栏，勾选“I have read and agree to the Terms of Service”（我已阅读并同意服务条款），在Filter（过滤器）中选择“Movies”，最后单击“Get Files”，等待一会便可以看到网站解析后的真实下载地址，直接调用下载软件下载即可（图3）。CF



2011/08 Plus 插入文档除了合并还能破解

■文/贾培武

2011年第8期《多人合作写文章 一键合并好轻松》一文，介绍的是“插入→文件中的文字”功能最基础的应用方法。其实，除了干干本分的工作外，它还能够破解被作者保护的Word文档呢。

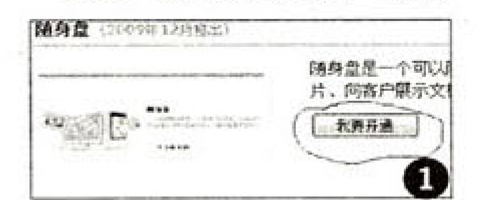
相信在工作中你遇到过这样的情况：打开一篇Word文档，却发现只能够浏览而不能够对其进行编辑（比如选择、复制等操作）。如果你想使用该文档的内容，该怎么办呢？好办，就是按原文所述，将该文档插入到一篇新文档中，然后你就可对其进行编辑了。CF

2011/08 Plus 上传音乐要会员 随身盘帮你忙

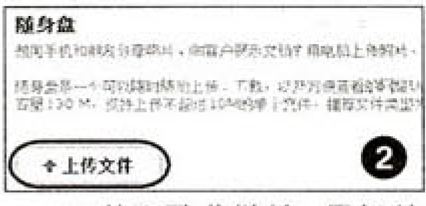
■文/空音风华

2011年8期的一篇文章《免费为QQ空间添加背景音乐》，让我知道了空间还有可以不用花钱使用背景音乐的方法。但是，有些在百度搜索到的歌曲链接有时会失效，上传歌曲永久保存又要会员资格，要是想一直保留音乐，那不是又要花钱吗？不过，我找到了一个不花钱的方法，那就是用QQ邮箱的随身盘来上传。

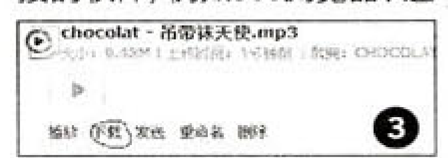
1.首先进入QQ邮箱开通随身盘功能。在邮箱顶部找到“设置”选项，然后点“体验室”，开通随身盘(图1)。

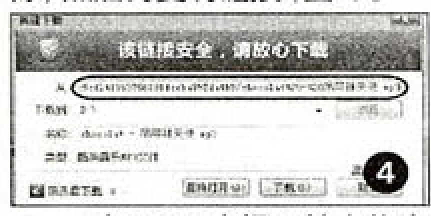


2.开始上传文件。进入随身盘点击“上传文件”(图2)，注意上传文件大小不得超过10MB哦，不过，一般的歌曲都不超过10MB的。以chocolat为例，上传完成后，就可开始获取歌曲链接了！

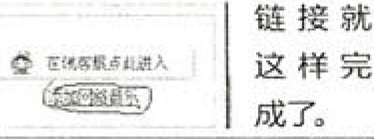


3.获取歌曲链接。最好使用一些点下载就会弹出下载链接的软件，例如360浏览器、迅雷等，以360浏览器为例。进入随身盘页面，找到刚刚上传的那首歌曲，点“下载”按钮(图3)，弹出下载框，将吊带袜天使.mp3后面的一大堆乱码删除，然后再复制链接(图4)。





4.打开QQ空间开始上传音乐。点击“正版音乐库”，找到“添加网络音乐”点击进入，输入刚才复制的链接地址，以及歌曲名和歌手名(图5)。提示收藏成功后进入“我的收藏”，点那个绿色的按钮(图6)，再进入QQ首页，一个永久的音乐链接就这样完成了。





后记：QQ空间会提示连接率为30%，但是我的好友每次一进来都会听到音乐的。虽然只能用五首，且随身盘的容量只有128MB，但对于音乐已经足够了吧，希望大家使用愉快。CF

2011/10 Plus 用合并MP3文件功能更快捷

■文/王彦博

2011年10期《妙用好压 散碎音频串起来》一文中，合并多个音频的操作有些麻烦，用好压“工具”菜单下提供的“合并mp3文件”功能，就可以方便地完成，操作步骤更少，更简单方便。

打开好压主界面，选择“工具”菜单下的“合并mp3文件”选项打开“好压合并mp3文件工具”界面，点击“浏览”设置保存位置和文件名称，再点击“添加”按钮，按合并的先后顺序选择MP3音乐文件添加到文件列表中(如图)。

各参数设定好后点击“确定”按钮，弹出“正在创建压缩文件”窗口，MP3合并速度非常快，瞬间完成，在设置的目录下查看合并的MP3格式文件，双击调用播放器欣赏即可。CF



2011/10 Plus 跟垃圾邮件说再见 我用60分钟邮箱

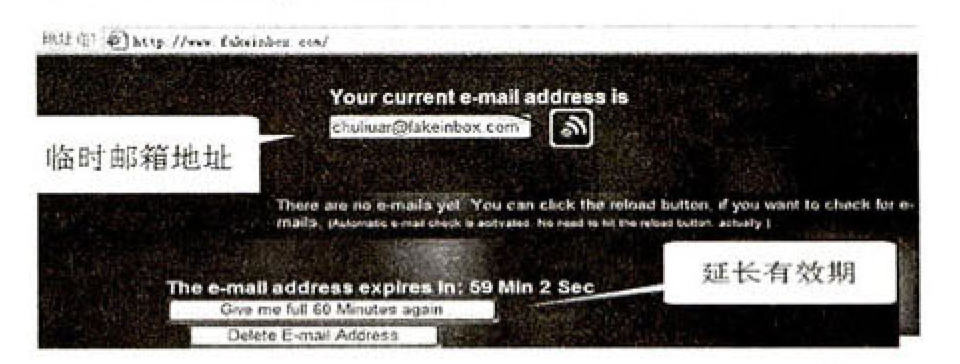
■文/吴忠仪

看了2011年10期刊登的《善用10分钟邮箱 跟垃圾邮件说再见》一文，联想到我平时使用的60分钟临时邮箱，自认为也值得向大家推荐。10分钟的临时邮箱可能在处理邮件时会让人有点紧张，60分钟的临时邮箱就能让人从容应对了。

打开http://www.fakeinbox.com/网页，单击Create random email address，在Your current e-mail address is下就可以得到一个属于自己的临时邮箱了。生成的邮箱有效期为60分钟，在这期间千万不要关闭这个网页，否则你得重新申请邮箱。

页面中可以看到倒计时器在显示邮箱有效期剩余时间，如果你想延长有效期，单击下面的按钮则又可得到60分钟的延长时间。

使用该临时邮箱在网站或论坛注册，收到的确认信件在哪里显示呢？刷新fakeinbox网页，将显示You've got mail的来信提示，单击Show即可打开信件阅读。CF



有效输入设关卡 从此不做马大哈

●文/沈慧

“本本，公司何时来了个长寿村老人？”看着本本发来的“人事档案”表，小余差点笑出声来。

“长寿村老人？”本本有点摸不着头脑。

“看，这是什么？许小杰，223岁！”

“哎呀！我这手一哆嗦，多输了一个‘2’！幸好还没发给经理。”

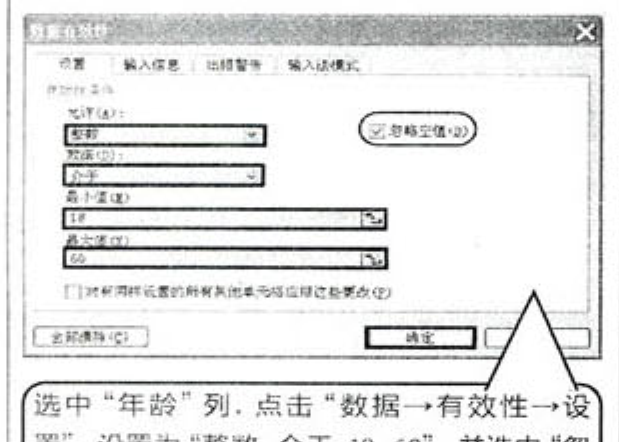
“你这个马大哈！”小余想了想，“要不，给你请个秘书？”

“别拿我开心啦！”本本说。

“我是说，请出‘有效性设置’给你把把关，提提醒，让你少出错。”

Excel表格的有效性设置能根据我们事先设置的规则，判断录入的数据是否符合规则，不符合的视为无效数据，不允许录入。比如，可以为“年龄”列设置一个有效性规则。

向“离谱”年龄说再见

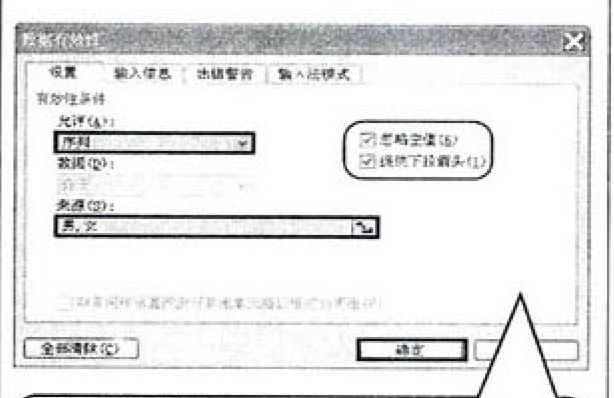


选中“年龄”列，点击“数据→有效性→设置”，设置为“整数、介于、18、60”，并选中“忽略空值”，确定后，对年龄录入的限制就设置好了。根据有效性规则，此列只允许录入18到60间的整数。

现在试试，再录入“223”，就会弹出输入值非法的错误提示了。

“好啊，有了这个‘秘书’，我就不会再录入那么离谱的年龄了。”本本说，“小余，帮我把‘性别’列也设置一下吧，免得我手一哆嗦，把‘男’录成‘田’，闹出大笑话来。”（用五笔输入汉字时，LL为男，LLL为田。）

把“荒唐”性别挡门外



选中“性别”列，点击“数据→有效性→设置”，在“允许”中选择“序列”，在“来源”中输入“男,女”（注意，逗号应在英文状态下录入哦），并选中“忽略空值”、“提供下拉箭头”两项。

	A	B
1	姓名	性别
2	韩小寒	男
3	黄小冰	男 女
4	林小霞	女

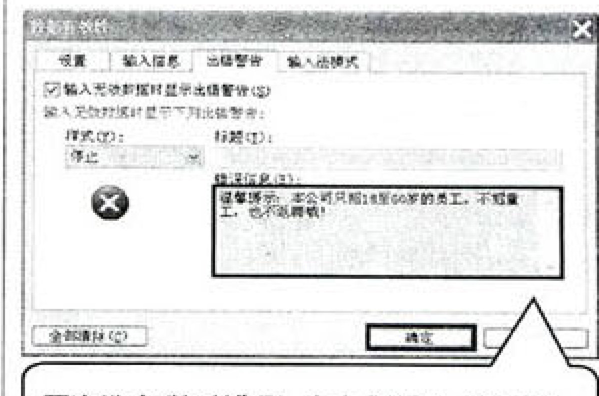
现在我们来看看效果。把鼠标放在“性别”列中的任意单元格，都可以看到一个下拉箭头，点击它，就出现一个下拉列表，我们可以从列表中选择“男”或“女”，但如果试图录入除“男”或“女”之外的荒唐性别，就会弹出错误提示哦！

小提示
对于直接录入的数据，有效性设置能起到限制作用。但如果数据是以复制、填充方式录入的，则不会弹出错误提示。

让出错提示更贴心

“这个‘秘书’很不错，就是死板了点。”本本说，“永远只会说‘输入值非法’。”

“非也！她能给出更贴心的提示，不过需要我们事先设置好。现在，我们就以‘年龄’列为例设置一下吧。”



再次选中“年龄”列，点击“数据→有效性→出错警告”，在“错误信息”下输入“温馨提示：本公司只招18至60岁的员工。不招童工，也不返聘哦！”。

现在再试试录入“223”，弹出的提示更人性化了吧？

每个设置都有意义

本本又问道：“对啦，刚才选中‘提供下拉箭头’应该是为了建下拉列表吧？那‘忽略空值’又是什么意思呢？”

“忽略空值是指忽略设置了数据有效性的区域中录入的空值。以本例来讲，如果勾选了此项，在‘年龄’和‘性别’列中就允许输入空值；反之，就不允许输入空值。”

“谁会那么无聊去输入空值呢？”

“在Excel中，不管有意无意，只要你双击了某个单元格，却不输入任何内容，它就认为你输入了空值。我们使用鼠标时，难免不小心就双击了哪个单元格（尤其当鼠标太灵敏时），如果不设置‘忽略空值’，那它每次都要弹出‘输入值非法’的信息，你烦不烦？”

小提示
如果想取消有效性设置，可以这样操作：
2003版：选中该列，点击“数据→有效性→设置→全部清除→确定”。
2007版和2010版：点击“数据→数据有效性→数据有效性→设置→全部清除→确定”。

CF

洁丝 begin@cfan.com.cn

图片缩略图请别“忽悠”我

●文/姚文连

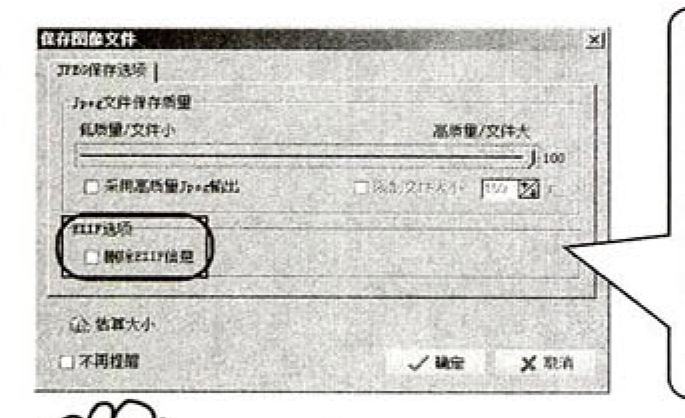
孩子的幼儿园要搞一个亲子活动，需要家长通过网络提交一张宝宝的生活照，用于制作亲子活动画栏。匆忙之中，我没有使用图片查看软件，而是直接通过图片缩略图选中了一张照片发送给老师。没过多久，我意外地收到了“照片不符合要求，请重新发送”的回复信息。



我用软件打开该照片，发现该图片确实已经被我用光影魔术手编辑过了，而缩略图却没有同步改变。

小提示

在XP系统中第一次打开一个包含图片的文件夹，右击执行“查看→缩略图”命令，系统会在逐一显示图片缩略图的同时，自动将文件夹中的所有图片缩略图保存到缩略图索引文件Thumbs.db中。以后显示缩略图时先读取此Thumbs.db文件，如果该文件不存在或其中没有该图片的缩略图信息，它会尝试读取图片的EXIF信息，看是否存在缩略图信息；如果还是没有，系统将自己生成并将缩略图信息保存在Thumbs.db文件中。



在光影魔术手等软件保存文件时，会出现一个EXIF选项设置，除非勾选“删除EXIF信息”，否则系统不会主动更新原来文件夹下的Thumbs.db文件，因此才会出现上述缩略图与实际图像不匹配的情况，需要右击选择“刷新缩略图”，才会自动更新Thumbs.db。

小提示

用Photoshop不会出现类似的删除EXIF信息选项，也就不会出现上述问题。

小提示

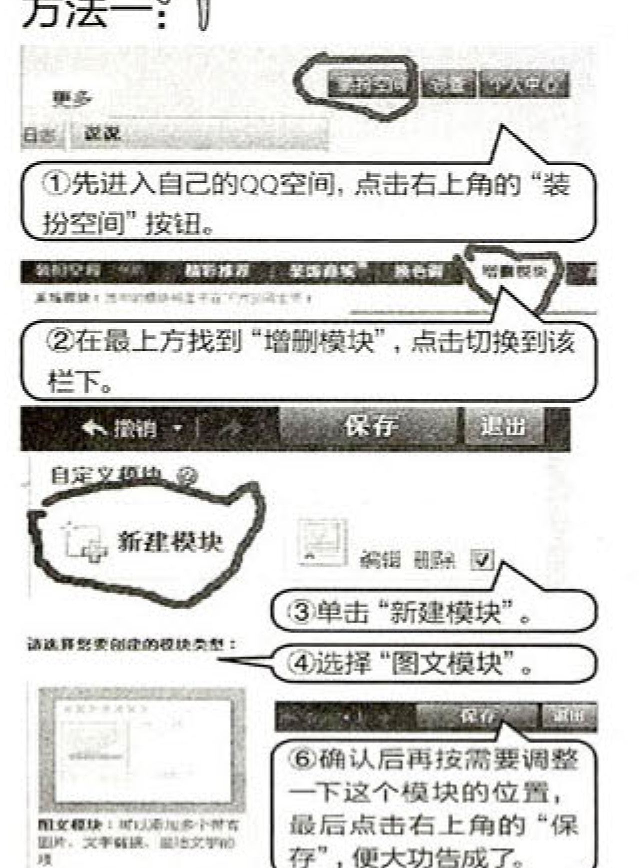
在Windows 7中如果出现缩略图与原图不匹配的情况，可右击文件执行“查看→超大图标”命令，改变缩略图的大小，就可以让系统重建正确的缩略图了。如果嫌缩略图占空间，可打开“计算机”执行“组织→文件夹和搜索选项→查看”命令，勾选“始终显示图标，从不显示缩略图”选项，以禁止显示缩略图，这时所有的照片缩略图都会变成蓝天白云图标。CF

“QQ交谈”入驻空间显个性

●文/原健钏

以前看到许多网站上有“QQ交谈”，点一下就可以通过电脑上的QQ软件与对方交谈，QQ在线离线都有不同样式。一直以为那是很深奥的事情，后来去小丁空间逛的时候，发现他空间也有“QQ交谈”，很惊讶，很羡慕。小丁说：“其实很简单的，让我来教你吧！”

方法一：



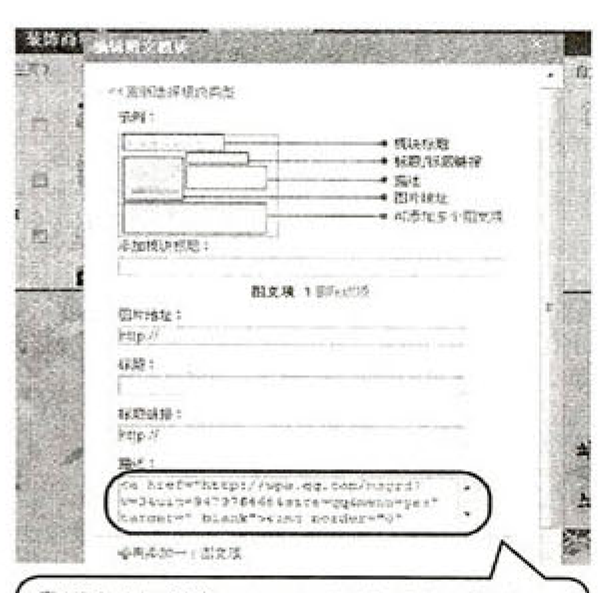
①先进入自己的QQ空间，点击右上角的“装扮空间”按钮。

②在最上方找到“增删模块”，点击切换到该栏下。

③单击“新建模块”。

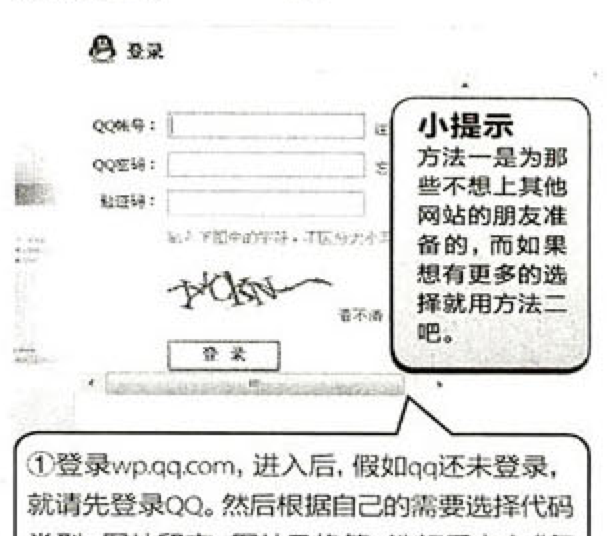
④选择“图文模块”。

⑥确认后再按需要调整一下这个模块的位置，最后点击右上角的“保存”，便大功告成了。



⑤进入后，把“<imgborder="0"src="http://wpa.qq.com/pa?p=2:*********:41" alt="点击这里给我发消息" title="点击这里给我发消息">”（把*********替换成自己的QQ号码）这段代码，复制到“描述”一栏（其他栏可填可不填）。

方法二：



小提示

方法一是为那些不想上其他网站的朋友准备的，而如果想有更多的选择就用方法二吧。

①登录wp.qq.com，进入后，假如qq还未登录，就请先登录QQ。然后根据自己的需要选择代码类型、图片留言、图片风格等，选好后点击“复制公开代码”。把复制好的代码按照上面的方法放到“图文模块”的“描述”栏，保存即可。

②现在我的QQ空间首页也有“QQ交谈”了，心里美滋滋的。

主页 日志 音乐盒 留

QQ交谈

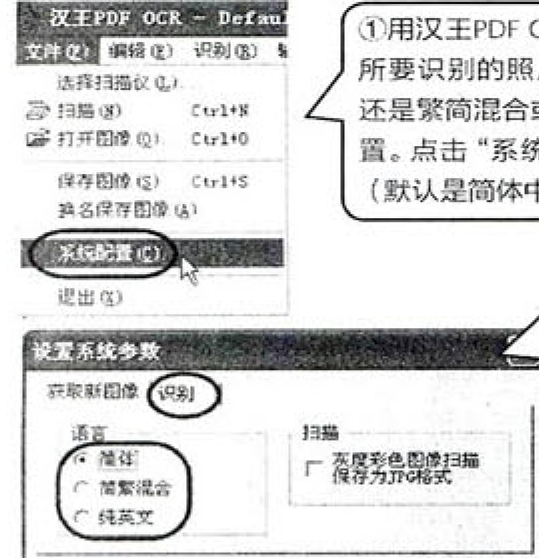
CF

纸质资料变成可编辑的新文档

●文/李海莹

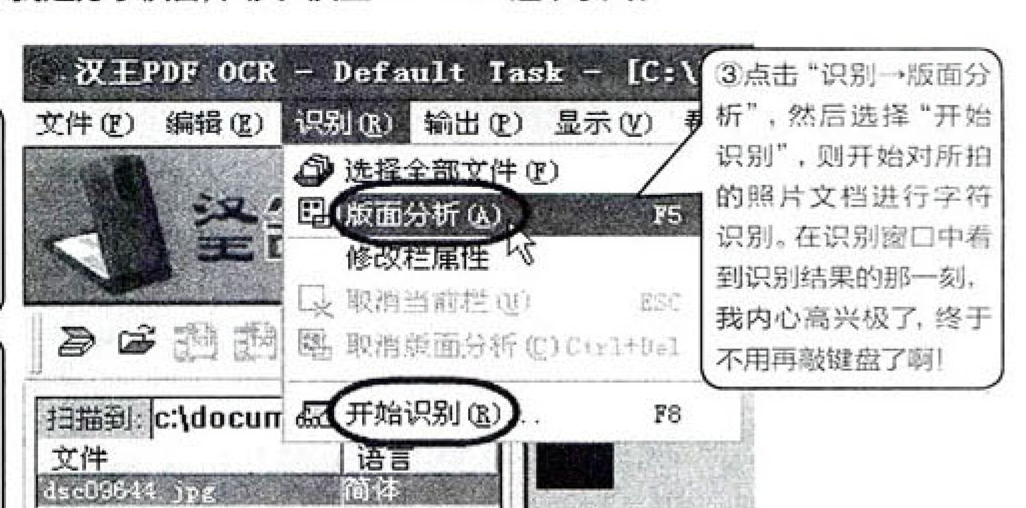
前段时间，我为学校的专业短期培训班编写学习资料，从教材、辅导书中节选的内容都是亲手输入，每天加班加点敲键盘，累得我腰酸背痛，两眼昏花。看到我这样辛苦，小尚递给我一篇《电脑爱好者》10期上的文章《用相机翻拍出完美的文档》，读后我深受启发，赶忙用数码相机对着需要的内容进行拍照。然而当我完成了拍照，把这些照片传入电脑后，一个新的问题又摆在了我的面前，如何编辑这些照片中的文字呢？请教小尚后打开网址http://www.hw99.com/，原来我是万事俱备，只欠“汉王PDF OCR”这个东风。

一、照片变文档

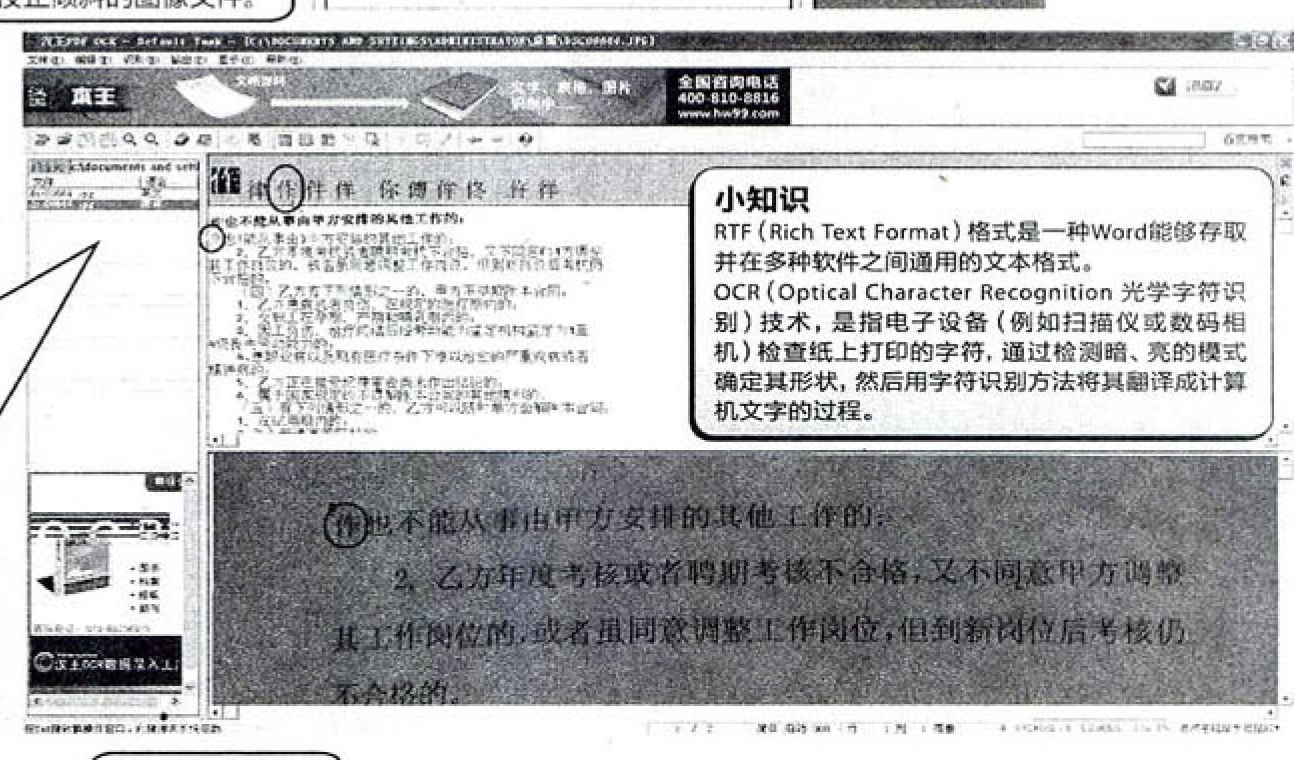


①用汉王PDF OCR将照片文档打开，根据所要识别的照片文档的内容是简体中文还是繁简混合或是英文，可先进行一下设置。点击“系统设置”，勾选需要的语言（默认是简体中文）。

②如果选中“识别”选项卡中的“自动倾斜校正”，那么在后面的版面分析时，系统会自动校正倾斜的图像文件。



③点击“识别→版面分析”，然后选择“开始识别”，则开始对所拍的照片文档进行字符识别。在识别窗口中看到识别结果的那一刻，我内心高兴极了，终于不用再敲键盘了啊！



④在识别出来的结果中可能会存在一些识别错误，可通过校正修改迅速解决。比如对照下面原图像区里的照片，发现识别窗口中的第二行第一个“律”字应该是“作”字，那么可以点击“律”再选择“作”进行改正。假如没有可选的对应文字，可以手动输入所需要的文字。

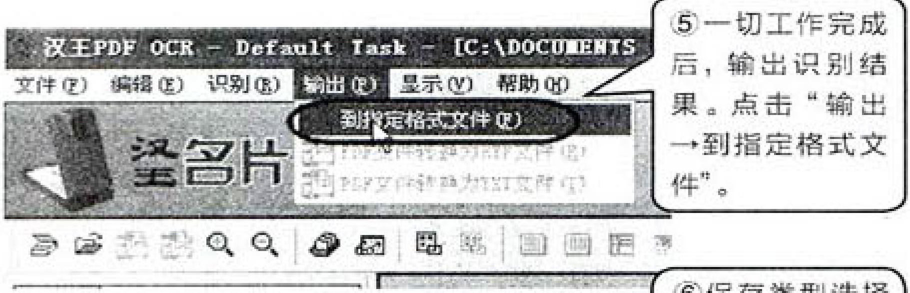
小知识

RTF（Rich Text Format）格式是一种Word能够存取并在多种软件之间通用的文本格式。

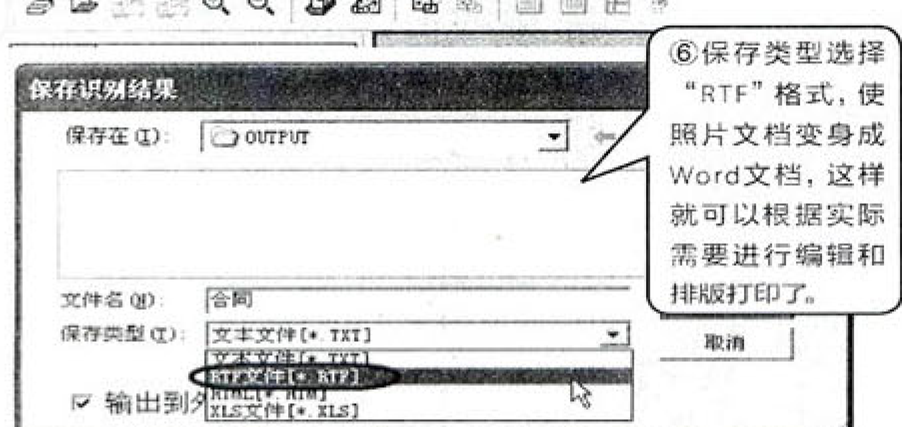
OCR（Optical Character Recognition 光学字符识别）技术，是指电子设备（例如扫描仪或数码相机）检查纸上打印的字符，通过检测暗、亮的模式确定其形状，然后用字符识别方法将其翻译成计算机文字的过程。

小提示

由于每张照片经过分析识别后，都分别输出为一个Word文档，所以对于多个照片文档，识别并输出后可合并到一个Word文档中进行编辑排版。



⑤一切工作完成后，输出识别结果。点击“输出→到指定格式文件”。



⑥保存类型选择“RTF”格式，使照片文档变身成Word文档，这样就可以根据实际需要进行编辑和排版打印了。

二、几点建议

在小尚的帮助下，我顺利体验了纸质资料变身Word文档的全过程，有几点建议送给大家：

其一，在拍照时，最好将资料中的文本、表格、图片分开拍，这样方便在开始识别之前在“工具栏”对图像框的属性做相应的选择，默认图像框的属性是“文本横栏”。

其二，此种方法对于纸质资料的质量、照片的质量要求都较高，如果纸的颜色发黄、照片不清晰等，那么识别效果就不是很好，遇到这样的情况时，最好用图像处理软件将照片文档处理后再进行识别。

其三，平日里阅读纸质报纸、杂志、书籍时遇到想要收集的内容，或者想将过去收集的纸质资料整合时，都可用这个方法将它们变身成为Word文档，然后自由编辑排版。我深深体会到用这样的方法为我节省了大量的时间和精力。CF

视频下载各有招 分块合并也轻松

●文/金彪 姚文连

看了精彩的在线视频后想下载到自己的电脑上，却找不到下载地址，怎么办？或者有些视频是被分割成很多个视频文件，如果直接通过百度工具栏或迅雷下载，下载与合并过程都会有点麻烦，有什么好办法吗？

一、在线视频下载用不同的招数

对于优酷、土豆等主流的视频网站，可以用维棠flv视频下载软件（http://www.vidown.cn）或硕鼠FLV下载软件(http://www.flvcd.com)。

对于一些论坛、博客上的视频，因为它们不是FLV格式，可用影音嗅探专家（http://www.onlinedown.net/soft/36157.htm），可以轻松嗅探在线电视电影地址、Flash、MP3、Email地址、FTP等网络地址以及在线FLV视频地址，各种网络电视电影软件也逃不过。

有读者会问，既然影音嗅探专家能嗅探在线FLV视频地址，那维棠和硕鼠不是没什么用了吗？经过本人检测比较，发现影音嗅探专家单个视频下载速度比维棠和硕鼠慢得多，而且无法自动合并下载的视频，而主流的视频网站一般都是分段的，维棠和硕鼠就不存在这个困扰。

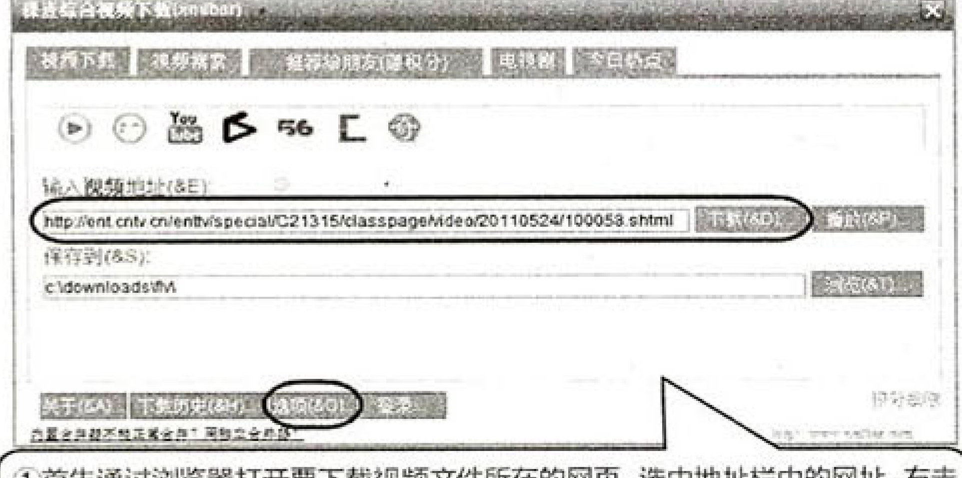


对于直播电视的下载，在RealPlayer（http://www.newhua.com/soft/16622.htm）中打开http://www.haoetv.com，搜索要看的电视台（比如金华），选择金华教育科技频道，鼠标移到视频左上角，出现“下载此视频”按钮，点击此按钮即可下载。

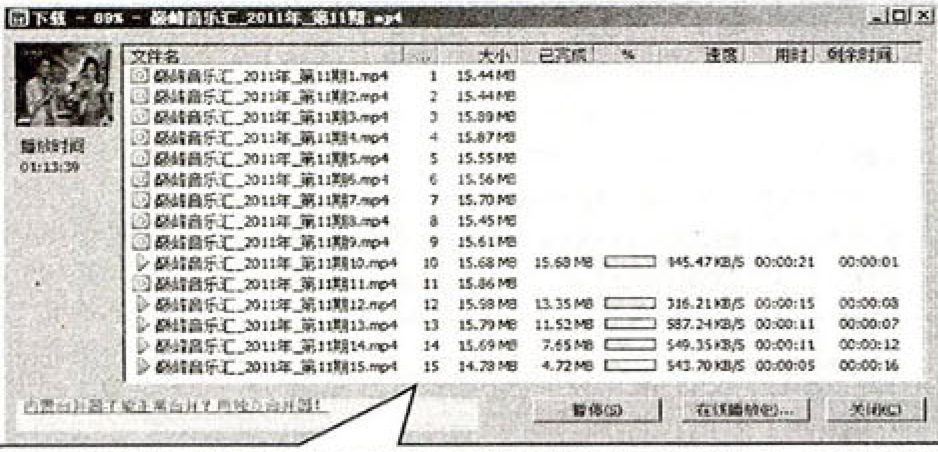
小提示
以上软件也适用于音频的下载哦。

二、分块视频下载合并一气呵成

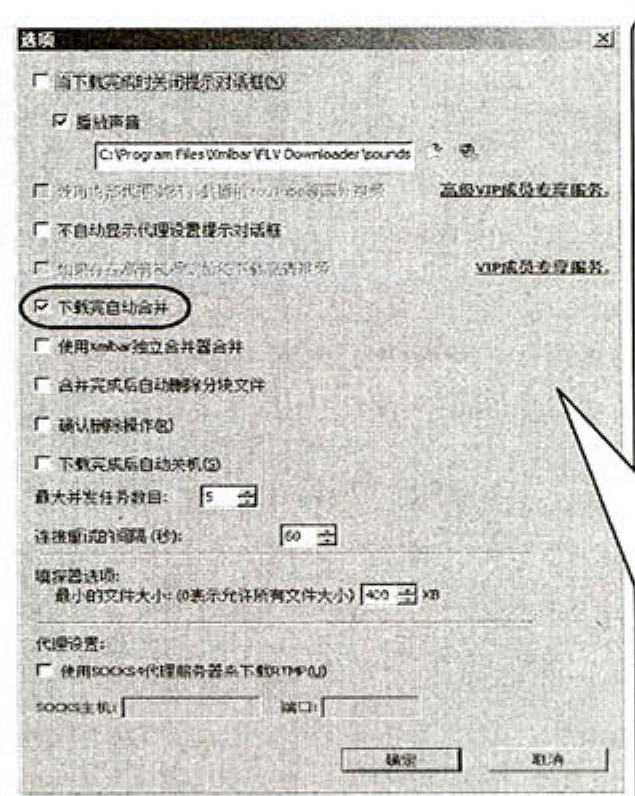
对于中央电视台的节目，比如综艺频道的《巅峰音乐汇》，访问该栏目所在频道的主页（http://cctv.cntv.cn/cctv3/）并选择“巅峰音乐汇”栏目，找到你需要的某期栏目的视频，借助“稞麦综合视频下载”（下载地址：http://www.xmlbar.net/soft.php?type=flv）这款小软件，就可以轻松搞定央视分块视频文件的下载合并问题。



①首先通过浏览器打开要下载视频文件所在的网页，选中地址栏中的网址，右击执行“复制”命令。运行“稞麦综合视频下载”软件，将视频文件的网址粘贴到“输入视频地址”文本框中，单击右侧的“下载”按钮，在弹出的“信息”对话框中单击“单独下载”项，并选择“标清格式”项，确定后即可开始下载分块视频文件。



②通过该软件下载视频文件，不仅不需要先完整缓冲甚至播放文件，而且下载速度也比较快。比如某期节目时长70多分钟，已经被自动分割成15个视频文件，按名称顺序排列在下载列表中，很方便对文件进行排序合并操作。



③该软件本身已经集成了文件合并功能，在下载文件之前，单击主程序窗口下方的“选项”按钮，可以在“选项”对话框中设置下载合并的相关选项。勾选“下载完自动合并”项，它会在所有分块视频文件下载完成之后自动将它们合并为一个文件，文件名一般为“栏目名称_年份_期数”的形式，例如“巅峰音乐汇_2011年_第11期.mp4”。CF

话单的秘密：我打了谁的电话


小贝喜欢手机写字

●文/董雪平

不知为何，这个月的手机通话费突增。联想到我家两岁的小贝总是要摆弄我的手机，把触摸屏按得不亦乐乎，拨出去了不少电话，有几次我都听到电话那边的“喂喂”声。我决定一探究竟，看看到底谁被“骚扰”了，顺便查查话费突增的原因。

进入移动网上营业厅，把本月详单复制到Excel电子表格的Sheet1中，保存为“book1.xls”。

	A	B	C	D	E	F	L
1	机主姓名	对方号码	通话时间	通话类型	通话时长	长途类型	总费用
2		133	2011-06-01 08:32:12	主叫	38秒	本地	0.20元
3		82	2011-06-01 08:47:41	主叫	45秒	本地	0.20元
4		153	2011-06-01 08:55:12	主叫	32秒	本地	0.20
5		135	2011-06-01 12:17:50	主叫	9秒	本地	0.20

①详单中有“对方号码”、“通话时间”、“通话时长”、“总费用”等项目。在“对方号码”列的左侧插入一列，命名为“机主姓名”，用于显示号码对应的机主姓名，方便查看究竟谁被“骚扰”了。

	A	B
1	手机号码	姓名
2	158	3g
3	17951138	爸
4	45	包
5	137	贝

②打开电脑上备份的Excel格式的手机通讯录，把通讯录粘贴到“book1.xls”的Sheet2中。注意一定要将“手机号码”调整到首列。在Sheet1表的A2单元格中，输入以下函数公式：=VLOOKUP(B2,Sheet2!$A$2:$B$210,2,FALSE)

小提示：VLOOKUP函数的作用

在数据表的首列查找指定的数值，并由此返回数据表当前行中指定列处的数值。即，根据详单表中的“对方号码”，找到通讯录表首列中相同号码对应的机主姓名。

B2代表要查找的电话号码单元格；Sheet2!$A$2:$B$210代表查找的通讯录单元格区域，其中$符号保证区域的绝对引用；2表示返回通讯录中第2列的值，若是3则返回第三列的值；FALSE表示返回精确匹配值，如果找不到，则返回错误值#N/A。

	A	B
1	机主姓名	对方号码
2	奶奶	133
3		17951138
4		17951138
5		136

③选中A2单元格，鼠标在单元格右下角变成小十字的时候向下拖动，填充公式到列尾。所有的机主姓名一览无余。

	A	B	C	D	E	F	L
1	机主姓名	对方号码	通话时间	通话类型	通话时长	长途类型	总费用
2	奶奶	133	2011-06-12 17:25:12	主叫	6321秒	本地	21.20元
3	爸爸/M/M	17951138	2011-06-22 11:03:09	主叫	197秒	省内长途	1.00元
4	爸爸/M/M	17951138	2011-06-26 20:00:25	主叫	183秒	省内长途	1.00
5		136	2011-06-03 12:47:03	主叫	217秒	本地	0.80

④把详单表按照主要关键字为“通话类型”、次要关键字为“总费用”进行排序，发现主叫通话中，机主姓名为“奶奶”的费用最高，达21.20元，这是由于小贝在玩电话的时候误拨出去，奶奶接听了没有关闭导致的。

⑤再通过“自动筛选”功能，发现以机主“奶奶”为主、被叫的电话非常多，除了几条是我打的之外，其余都是淘气小贝用两个手机拨打的。

此外，还有很多我没有拨过的电话。在此，向被骚扰过的人们致意，我家小贝已经替我问候过大家了啊！^_^ CF

在笔记本上欣赏台式机里的视频

●文/屑小之徒

劳累一天回到家中，本想斜靠在沙发上，用笔记本电脑欣赏一会儿高清MKV视频放松一下，不成想视频却存放在台式机里。难道必须把那么大体积的视频文件传送到笔记本上才能观看？No！看我如何在软件的帮助下，无需传输，直接欣赏局域网电脑中的MKV视频。

在笔记本电脑观看台式机里的视频，需要满足两个条件，一是每台电脑中都要安装DivX player播放器，二是要在存放视频的电脑上开启服务。播放器的安装当然简单，DivX Plus Player是必选项目。而InnerTube这款软件（下载地址：http://download.cnet.com/InnerTube/3000-31714_4-75446739.html?tag=mncol;1），还是需要设置一下的。

解压InnerTube文件到英文路径下，会得到两个文件夹：InnerTube和InnerTube Server。首先把视频文件更改为英文名称，复制到InnerTube夹中的Movies子文件夹下（扩展名为小写），然后打开InnerTube Server文件夹，运行其中的go.bat文件，即可完成设置，开启服务。

小提示

InnerTube同样支持通过互联网播放视频，只需把IP地址更改为公网IP即可（可利用IP138等网站查询），当然如果你的电脑是通过路由器上网的话，还需要在路由器中进行端口映射设置。

遗憾的是，InnerTube目前只支持MKV和AVI视频的列表显示和播放，要是能加入对WMV、FLV等主流格式的支持就太棒了。

那么该怎样在笔记本电脑中开始欣赏呢？在笔记本上打开网页浏览器，在地址栏中输入http://（IP地址）:8080，例如http://192.168.0.89:8080，然后回车或单击“转到”，在打开的页面中单击Default文字链接，单击Movies，便可以看到视频列表，单击某一个视频文件，就可以在网页中直接播放视频。如果要把视频下载到本地电脑，只要单击视频播放窗口下方的Download即可。CF



网购服装 PS帮你试穿

●文/刘丽萍

网上购物现已成为人们的消费行为之一，几乎所有的商品都可以在网上买到，服装、美容、手机、家具、母婴、文化娱乐，甚至珠宝、汽车等商品也可在网上交易，很多商场里买不到的东西也可在网上找到，而且常常是价廉物美。网上购买服装尤为盛行，但如何能买到称心的服装呢？

如果在商场，可以通过试穿看看是否合身和美观来决定买还是不买，而网购时我们不能直接看出衣服适不适合自己，这时可以借助于PhotoShop，在网上“试衣服”。将看中的网络服装图片下载下来，利用PS，通过将我们自己的头像照片贴到服装模特图片的头部进行移花接木，合成效果后可以直观判断服饰合适与否，从而能够帮助我们买到称心的服装。


荷花模特


生活照片

第一步 下载服饰图片，在PS中打开，并且打开自己的照片。若看中多款服饰，下载后也可同时打开相应图片来进行比较。

第二步 对每一服饰图片，均用椭圆选框工具选择人脸区域，用修补工具将背景覆盖人脸区域。

第三步 使用椭圆选框工具把自己照片的人脸选出，然后使用移动工具分别把人脸移至服饰图片，使用“编辑”菜单的“自由变换”，调整图片大小、位置和方向，使图片衔接良好。

小提示

购买衣服之类的商品之前，需要对自己的衣服尺码有所了解，可根据服装的三围、衣长等商品详情以及自己身体的三围、身高等数据来确定。三围尺寸可这样测量得到：胸围是立姿、自然呼吸时胸部最丰满处的水平围度，腰围是立姿、自然呼吸时腰部最细处的水平围度，而臀围是立姿、自然呼吸时臀部最丰满处的水平围度。知道了自己的三围，就可以对照衣服规格选择适合自己的尺码了。


试衣效果

这就是人物试衣的效果。本操作中对人脸的自由变换要等比例进行，避免失真，只需在变换状态下按住Shift键再拖动鼠标即可。对人脸使用椭圆工具选择非常快捷，不过选择比较粗糙。


购买后实际穿上效果

PS中的处理起到了试衣比较的作用。根据试衣的效果图对比，这位朋友放弃了牡丹花款，选择的款式为荷花款。这是身穿网购服装的实际效果。CF

网上益智体验 链接转至手机

●文/侯大银

孩子们的好奇有时会让妈妈们手足无措，他们可能会突然指着一张不知名的图片问：这上面是什么塔呀？Google新发布的以图搜图功能就能够帮助妈妈们轻松解决各种难题，只要在搜索框上传图片，就能得到相似的结果及相关图片信息。



①可以让孩子们做一些创造性的事情，既有趣又益智。以Google Chrome浏览器为例，可以安装Kid Mode for Chrome应用程序，它能帮助孩子做有趣的益智游戏，甚至让他们用美术工作室来涂鸦。



②当看到某个网页中的游乐园评价很高，想查找相关位置信息，可选中目标地址，右击并选择“用Google搜索（目标地址）”，它将自动把Google地图的搜索结果呈现在结果页首位。

③出门之前，可以先装上Chrome to Phone应用，这样出门时就能立即把电脑上的链接转移手机上，可以在路上随时随地继续浏览相关网页。另外，还可以通过Full Screen Weather应用来查询天气。

小提示

如果担心孩子们会受到不良信息的侵扰，还可以安装Kid Safe Chrome Extension应用，它会利用元网站评级为孩子提供一个更安全的浏览体验。

小提示

在网上购物时，如果需要在不同的网站上下单，可点击浏览器扳手图标下的“选项→个人资料”，选中“表单自动填充”，这样就不需要多次输入地址了，以免贻误最佳购物时间。

CF

完形填空随机 英语课堂生辉

●文/邵新虎

完形填空题是英语考试中的一种常见题型，它的基本构成形式中，题目上方矩形框中的内容为备选短语。在实际课堂教学中，我们往往想利用课件来进行这部分教学。因为学生在回答时具有随机性，这就要求我们老师在制作课件时能够实现随机点击待填空处，备选短语飞入该处并显示正确的时态语态，同时该短语从矩形框内消失，以免重复选择。要实现这个目标，PPT显得有些力不从心，而利用Authorware软件卓越的交互功能，可以方便地达到这个目的。

Fill in the blanks with the right forms of the phrases given.

Spring is ________ ________. The weather______ _____ and the days____ ____. In the fields everything _____ ____. Trees ___ ___ and flowers start to ___ ___.

Summer____ ____spring. It is the warmest season and it often _____ _____, so the crops grow very quickly. Many people love ______ ______, because it _____ _____sports.

Autumn is a busy season. It is harvest time, and all farmers are busy. We often ______ _____ the apple harvest and we really ______ _____on the farm.

The coldest season of the year is winter, when it snows, the land is all white. And we can _____ _____.

But near the polar regions(极 地) there aren't four seasons, ___ ___? And you can't see anybody there ____ ______, can you?

❶

1 在Authorware流程线上顺次添加三个显示图标，分别命名为“背景”“题目”、“矩形框”。打开“题目”图标输入题目，打开“矩形框”绘制矩形框并调整位置。

Fill in the blanks with the right forms of the phrases given.

come out	make snowmen	be good for	enjoy work	are there	help... with
come after	turn green	rain heavily	begin to grow	get longer	get warmer
this time of year		the best season of the year		all the year round	

Spring is ________ ________. The weather______ _____ and th...

❷

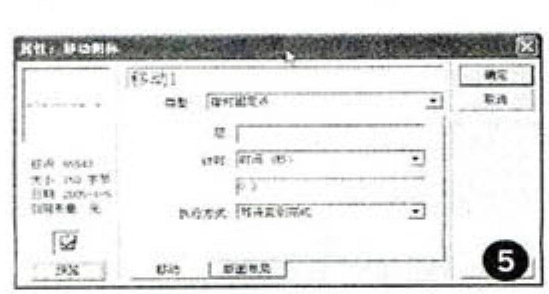
2 在流程线上添加15个显示图标，依次命名为图标1～15，打开每一个显示图标，输入备选短语，然后调整矩形框内备选短语的位置。

❸

3 添加一个交互图标，命名为“交互”。在其右侧添加一个群组图标，命名为“1”，交互类型选“热区域”。单击工具栏中的运行按钮，出现画面后单击暂停按钮，拖动热区域句柄至空1处。双击打开群组图标，添加移动图标，命名为“移动1”。



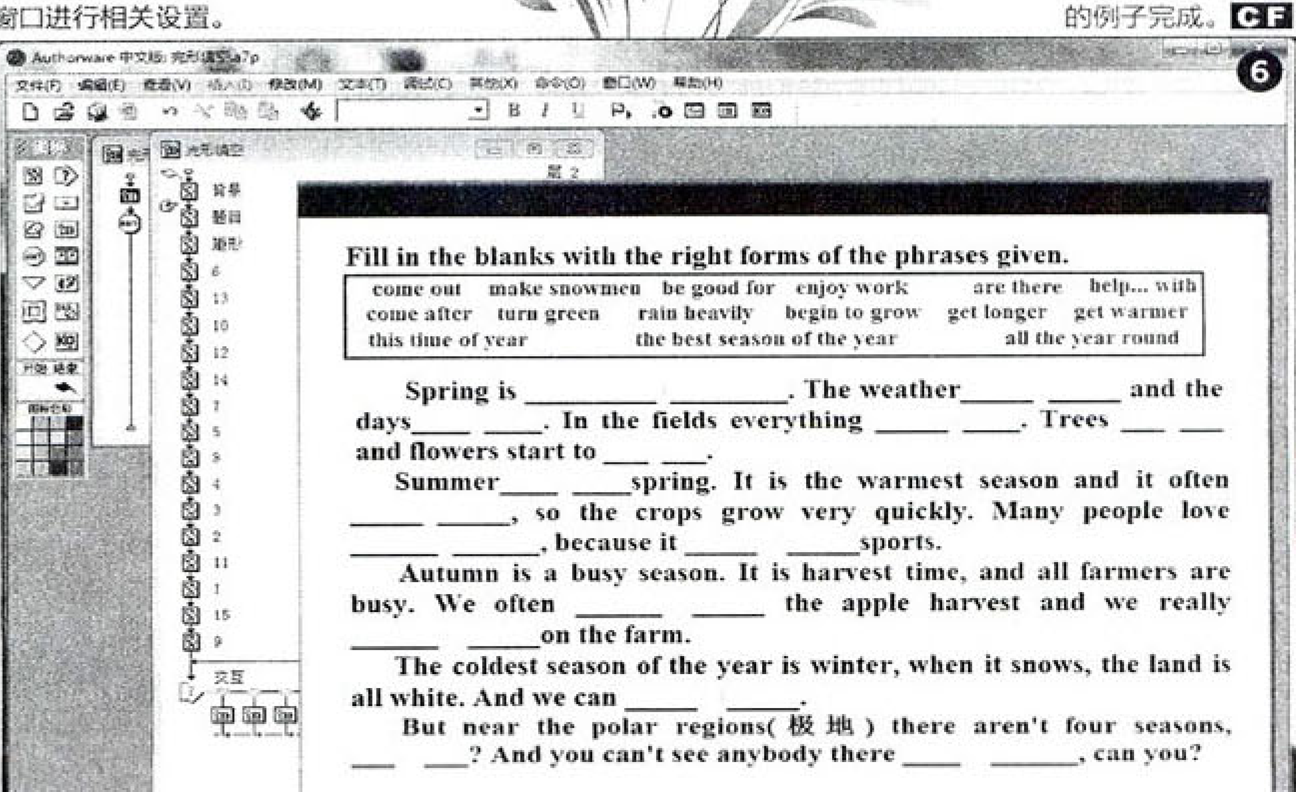
4 双击该移动图标弹出移动设置窗口，单击显示窗口中的词组“the best season of the year”，将其设置为运动主体并拖动至目的地，然后回到属性设置窗口进行相关设置。



5 在群组图标“1”右侧添加一个群组图标，命名为“2”，比如要将“get warmer”填充时改为“gets warmer”，只需在前面步骤的基础上作少许改变。

双击群组图标2，数次添加移动、擦除、显示图标。“移动2”设置方法与“移动1”相同。单击工具栏中的运行按钮，擦除对象选“get warmer”。显示图标“答案2”中输入“gets warmer”调整至空2处即可。

6 其余的仿照完成。若所填内容为短语原形可仿照前面的例子，若所填内容要根据时态语态进行变化可仿照后面的例子完成。CF



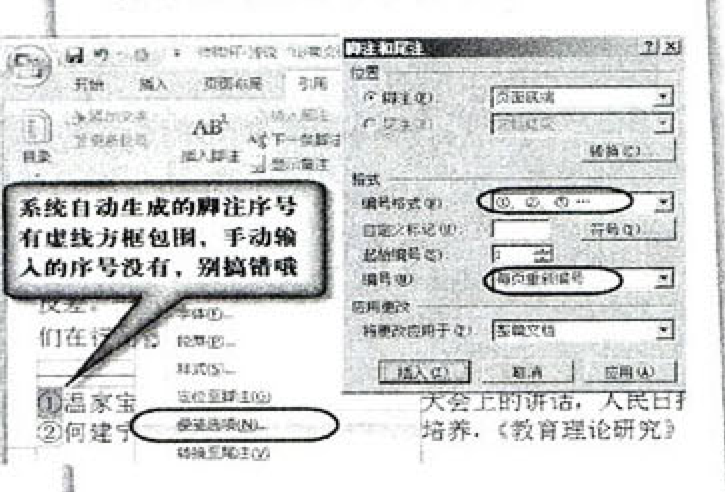
洁丝 begin@cfan.com.cn

论文脚注 来去自如

参加教研论文比赛，需要将论文中的引用文字注释统一修改为脚注形式，每页分别进行编号。脚注一般分为两个部分，一部分是文档中的引文编号，另一部分是该页文档下方的引文注释内容。当我在Word 2007中选择“引用→插入脚注”时，发现脚注编号是上标形式，字号为小五，与正文相比偏小一点，序号数字又没有加圆圈，不符合参赛论文的要求。虽然可以手工删除脚注编号，重新输入并设置编号，但当页码发生变化，影响到脚注编号时，还需要再进行修改，非常麻烦。

这时可以先分别选中脚注区的两个数字序号，选择“开始→字体”，取消序号的上标形式，将字号更改为五号。然后右击下方的脚注序号，选择“便笺选项”，打开“脚注和尾注”对话框，在“编号格式”列表中选择脚注编号为加圈的数字“①，②，③…”，在“编号”列表中选择“每页重新编号”，单击“应用”按钮，即可完成论文脚注的分页自动编号设置。

当论文脚注的位置再次发生改变时，每页的脚注序号也会随之改变。如果要删除脚注，只需要删除文中的脚注序号，下方的脚注序号和内容就会自动删除。如果想先删除下方的脚注内容，你会发现脚注横线根本无法删除。（文/姚文连）

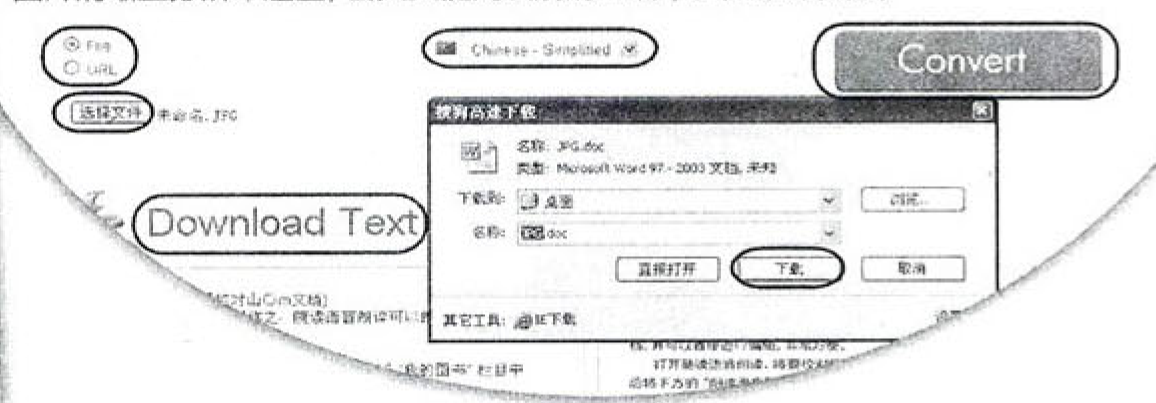


OCR软件不用求 网站帮你解忧愁

收到朋友扫描后发来的资料，我想提取图片中的文字，可Office中没有安装所需的组件，如果就为了那么几页文件去下载安装OCR软件再进行识别，有那个功夫和重新输入也差不多了啊，不值得费那么大事。利用http://www.sciweavers.org/free-online-ocr网站的在线识别，无需下载安装软件，只需将图片上传，即可自动识别图片中的文字。

网站默认是上传本地文件，点击“选择文件”选择要识别的图片文件；如果是识别网络中的图片则选择“URL”，并输入正确的网络地址。然后选择与图片中的文字相对应的语言，比如Chinese-Simplifed（简体中文），点击Convert（转换）即可。识别完毕后，如果仅需要其中的部分文字，选中后右击鼠标选择“复制”；如果要保存全部内容，可点击Download Text（下载文本），再点击“下载”即可。

它支持TIF、JPEG、PNG、BMP、GIF、BPM、PGM、PPM等格式且不大于10MB的图片，若图片清晰且分辨率适宜，会大大提高识别的正确率。（文/刘长德）



让网页快照正常显示

网页快照是搜索引擎将网页备份保存在服务器里的缓存，当网页被删除或修改后查看不了时就可以用网页快照快速找到你想要找的资料。可是最近发现Google的网页快照不能正常显示，如何让它正常显示呢？

首先关闭安全辅助工具（避免修改不成功），然后用记事本打开hosts文件（地址：C:\WINDOWS\system32\drivers\etc\hosts），在里面添加一行74.125.71.132 webcache.googleusercontent.com并保存。重启浏览器后访问Google网页快照时，只需在地址栏的http后增加一个s，回车后就可以看见谷歌的网页快照了。

还有一种方法适合不需要经常用到网页快照的朋友，可以用在线代理来查看谷歌的网页快照（网址：https://uncontrolledsurfer.com/）。进入后只需在第一个方框内输入Google网址，回车后即可进入Google，找到你想查看的网页，点击网页快照就可以查看了。（文/曾梓虎）

为自己和同事发出会议提醒

繁忙的工作老让自己忘记时间，害得两次参加会议都迟到，几个同事也如此。有什么办法能够提醒自己同时还能提醒同事按时参会呢？其实，QQ邮箱早就提供了这样的提醒服务。

要为自己和同事一起订制提醒服务，需要登录到QQ邮箱，然后在QQ邮箱首页左侧的导航栏内选择“提醒”，新建提醒服务。建好后勾选该服务，然后选择“提醒好友”，并将同事的QQ邮箱都加入接收列表中。该过程不需要您逐个输入邮箱地址，只需要从列表中双击选择联系人就可以了。等到达指定时间时，自己和同事都会收到该提醒邮件，并且会在屏幕右下角弹出提示框。（文/韩玉宁）

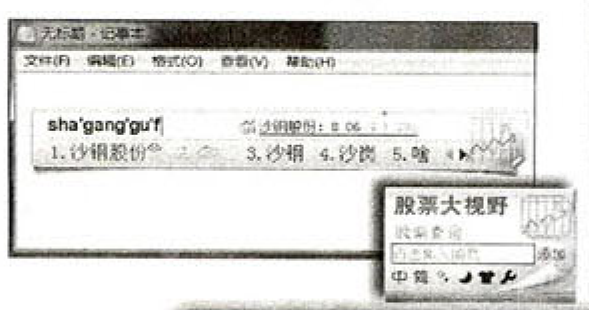
洁丝 begin@cfan.com.cn

输文字查股票学英语一举三得

工作之余常在网上查询某几只股票的实时行情，如果打开浏览器或运行第三方软件进行操作，既麻烦效率也低。而使用6.0版本的搜狗拼音输入法的云皮肤，在输入的过程中即可查询股票行情，还可以同时学习英语呢。

访问http://pinyin.sogou.com/skins/cate/slist_27_1.html，这里提供了多款Flash皮肤，下载“股票大视野”这款皮肤，下载之后会自动更换为当前皮肤，也可以通过“搜狗拼音输入法设置→外观”手工更换。以后只要输入某只股票的中文名称，输入条就会在右侧自动显示该股票的即时行情，也可以在右下角的搜狗拼音工具栏输入股票代码进行查询。

如果希望在输入过程中播放音乐、学习英语，那么可以分别下载“豆瓣电台”和“每日英语”皮肤。使用这两款皮肤作为默认皮肤并不影响查询股票行情，在输入股票名称的同时，输入条仍然会显示相应股票的行情信息。（**文/王志军**）



商品大图抠下 美图无处可逃

喜欢收藏、喜欢抠图的朋友或许经常遇到这种情况，有些购物网站上只给出个缩略图，如果把鼠标移上去，会出现活动的局部大图，看得你心痒痒，却无法把大图保存下来。

这时可以使用“弘一网童”这个小工具。这是一款可以方便地把网页里的文字保存为Word文档、网页图片和Flash的小软件，各大下载站都有下载。安装好后再打开购物网站，右键点击那个缩略图，选择“网童，保存图片、FLASH”，在弹出的对话框中，可以选择分辨率比较大的图片，在所有希望保存的图片上打上钩，就可以把大图都保存下来了。

用这款软件还可以批量保存同一个网页里显示的大量图片，大家可以自己探索。（**文/王卫华**）



绕过问题添加QQ好友

盼着盼着终于高中毕业了，我总算走过了高考这道大门。玩了N天后想到了我那帮分别已久的同学们中还有好多人的QQ我还没加呢！于是花了一个下午在班群里逐个添加好友，但让我郁闷的是居然有不少同学设置了添加好友问题，根本不能直接发送好友邀请。对方不在线，班群里问来问去也没人知道答案。经过一番摸索，终于发现了用TM2009添加好友可以绕过问题。

首先下载QQ的TM版（http://dl_dir.qq.com/qqfile/tm/TM2009Beta3.1_chs.exe），登录TM后点击查找按钮，输入对方的QQ号并查找，与常规版QQ的操作一样，不同的是扰人的添加好友问题不见了。简单说明一下自己的身份，就等着他同意吧。（**文/滕鸿伟**）

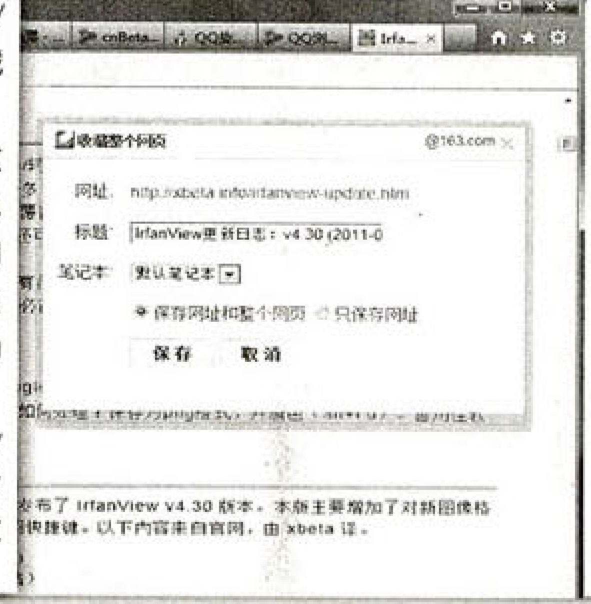
一键收藏网页到有道笔记

看到有趣的网页总想将其收藏起来，待空闲时再仔细阅读，不过收藏夹越来越庞大，常发生网页链接失效导致收藏夹保存的网页无法显示的尴尬。只要拥有网易系列的邮箱，即可使用有道提供的网页剪报功能，将网页信息一键抓取保存至有道笔记。

在浏览器中访问http://note.youdao.com/web-clipper.html，按照提示将其添加到收藏夹。如果你使用的是IE8/IE9，那么可以考虑将其添加到收藏夹栏，这样使用起来就更方便了。

遇到需要保存的网页，只要从收藏夹中选择“收藏到有道笔记”，或者单击收藏夹栏的“收藏到有道笔记”，用网易系列的邮箱进行登录，确认之后即可将当前网页的信息一键抓取保存至有道笔记（该功能实际上是一段JavaScript代码）。

以后只要访问有道笔记的网页版本（http://note.youdao.com/），就可以随时随地查看收藏在有道笔记的相关网页，还可以对其中的内容进行二次编辑。（**文/王志军**）



找不到移动盘符怎么办

生活中经常用到移动盘，可有时在这台机子能用，换到另一台就不能用了（在任务栏右下角看到标志，却看不到盘符，无法打开），这时可试试这个方法来解决。

将移动盘连接电脑，确认已连接上。打开电脑，看不到移动盘符，打不开，不要着急，打开控制面板找到管理工具，再双击打开“计算机管理”，选择“磁盘管理”。右击可移动盘（例如“I”盘），选择“更改驱动名和路径”，在打开的对话框中单击“更改”，单击向下的小三角，选择其他的盘符，确定后，在“我的电脑”里就会出现移动盘符，这样就能使用移动盘了。（**文/张春香**）

般若 syqi@cfan.com.cn

Ting！为正版音乐而生

Ting是百度官方推出的正版音乐平台，给我们一种全新的音乐体验，全新的社交音乐媒体。这里有正版的高品质音乐，有蕴藏真挚、强烈情感的音乐；有专业水准、精心制作的音乐；有能反映时代精神、彰显价值的音乐，以及所有你喜欢的音乐。你可以漫无目的地聆听最新、最热、最经典的歌曲；也可以找到志同道合的朋友，分享彼此对音乐的感悟；更可以直抒胸臆，传递自己的音乐态度。

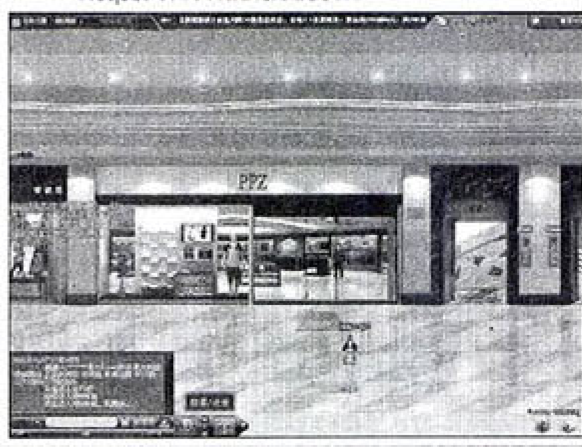
http://ting.baidu.com



3D购物，用鼠标"逛街"

如今网上淘宝、购物已经非常稀松平常了，不过这些网站购物都非常一般，就是在网页中穿梭，根本就没有逛街购物的感觉。"3D购物商城"是一款购物网站，不过它绝对可以给你真实的购物感受，网站采用3D模式，我们可以通过鼠标在各个店面中穿梭，挑选自己的商品，跟在实体店面中购物非常相似。

http://www.kxtkx.com



免费听相声评书

老爸喜欢听相声和评书，因此剑锋特地为他找了一款网站——评书吧，里面包含了大量的评书和相声，郭德纲、单田芳等都在其中，另外像一些武侠名著都可以收听，网站上的相声评书可以下载到电脑。有此爱好者，闲暇之余躺在藤椅上，泡上一杯龙井，惬意的享受吧。

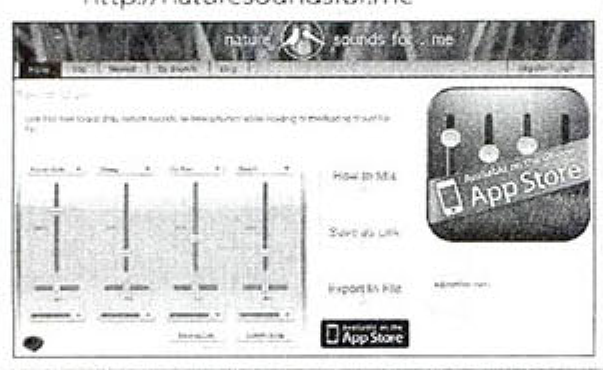
http://www.pingshu8.com



缔造大自然的歌声

奔波于都市中，每天听到的大多数是车辆声和近乎嚎叫的各种歌曲。真的很想安静片刻，听听大自然的歌声，鸟语虫鸣、微微风声……那才是一种享受。如果你也有这种需要，那就来Nature sound for me吧！进入该网站，有四个音柱供选择，在这里可以选择各种动物、环境的声音，并且可以调节音量，最终融合成一曲大自然之歌。单击Export to file可以保存声音文件（wav格式）到本机，非常实用。

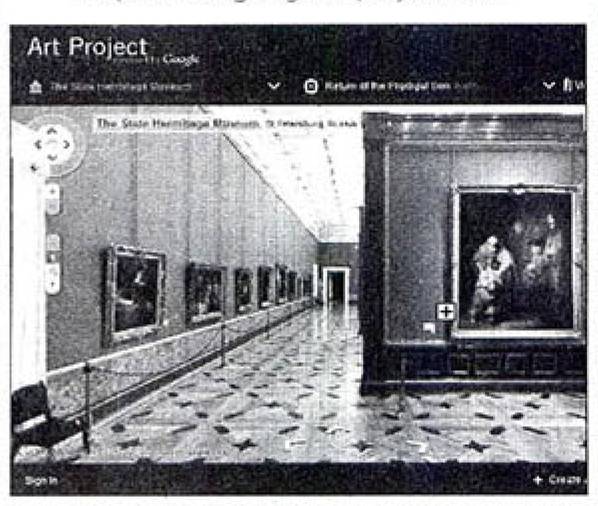
http://naturesoundsfor.me



网上游览全球知名博物馆

博物馆是了解某个地方的最好途径，可惜的是一般人难以逛遍世界各地的博物馆，Google也已考虑到这点，推出了Art Project，我们可以跟随Google免费进入全球知名博物馆，观看馆藏作品，作品以3D方式呈现，进入某个博物馆后，就如同置身于真实的博物馆，体验非常棒。

http://www.googleartproject.com



自制LOMO相片

LOMO风格的图片，很多人都喜欢，类似的制作工具也蛮多，Rollip网站则可以在线制作LOMO风格的图片，进入网站后，单击Click here to start，选择Lomo风格模板，然后单击Click here to upload photo，上传自己的照片，稍后即可将照片转换成所选LOMO风格。

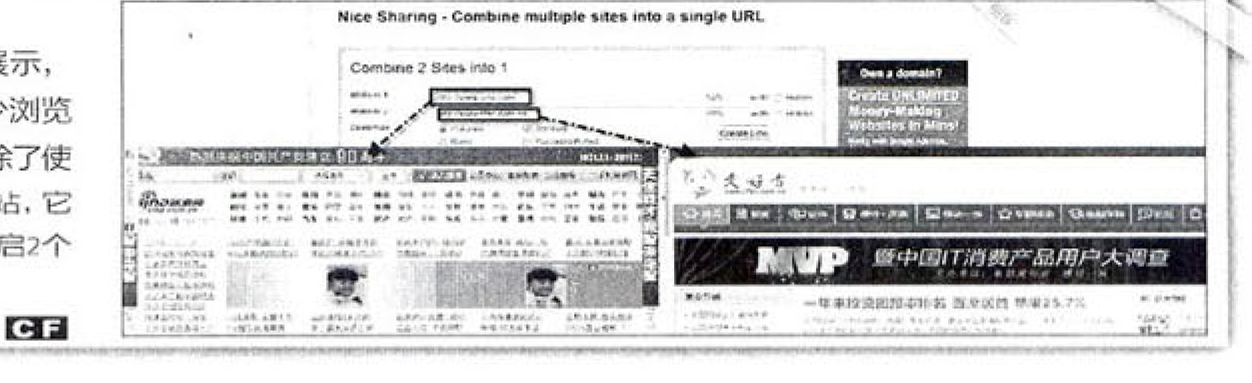
http://www.rollip.com



两个网站同时浏览

有时我们需要打开2个网站，进行对比或展示，此时一般要来回切换，非常不便，因此现在不少浏览器带有分屏功能，可以同时打开2个网站。其实除了使用分屏浏览器，还可以借助NiceSharing这个网站，它可以输入两个网址，单击Create Link按钮即可开启2个网站。

http://www.nicesharing.com



CF

般若 syqi@cfan.com.cn

免费的无线"路由"

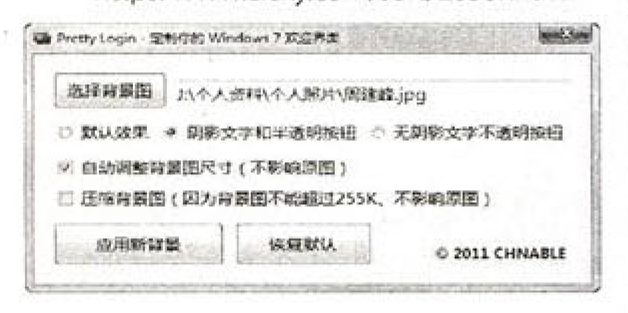
平时回家笔记本都被老婆占用了，自己只能用手机上网，时间一长手机流量就超支了。本想给家里装个无线路由，可朋友给我推荐APWiFi，可以把笔记本变成一个"虚拟无线路由器"，前提是笔记本必须有无线网卡，这样就能发射无线WiFi信号，让其它电脑、手机等设备都可以连接无线信号上网。

http://www.newhua.com/soft/114270.htm

个性化Windows 7登录界面

Windows7界面虽然精美，但是天天见也会厌烦的。有没有想过让Ta的照片，出现在电脑中呢？修改成桌面背景很简单，可怎样修改成登录背景呢？使用Pretty Login就能轻松搞定。想想将自己和恋人的亲密照设为登录界面，当Ta打开电脑时，一定会倍感温馨。

http://www.crsky.com/soft/26387.html



边玩边学，单词记忆不再难

对于国人来说，学习英语最难过的是单词关，枯燥的记忆让很多人望而止步。不过现在好了，"91英语"给我们带来了不一样的背单词体验，它融合了多种联想记忆法，寓学于乐。提供了在线学习计划、视频学习、联想记忆、联想风暴等功能，我们可以借助电脑、网络、手机，随时随地记单词。

http://ego.rj.91.com



GIF动画"瘦身"成QQ表情

在网上搜到一些精美搞笑的Gif动画，本想用来作为QQ动画表情发送给好友，可QQ不给力，提示文件过大，无法发送。如果遇到这种情况，我们可以请Gif Resizer修改动画的尺寸，让"大个"Gif动画都能成为QQ表情。

http://www.ipc.me/gif-resizer.html



高清音乐MV，一次乐个够

如今上网听歌相当稀松平常，可让高清音乐或MV从网络到电脑甚至到手机，就不是那么简单的啦。多米音乐的横空出世让一切变得非常简单，它提供了PC版软件，可以收听下载高品质音乐和MV，还提供了手机版软件，支持Symbian、安卓、iPhone等多种手机操作系统，让我们可以随时随地收听音乐，观看MV。

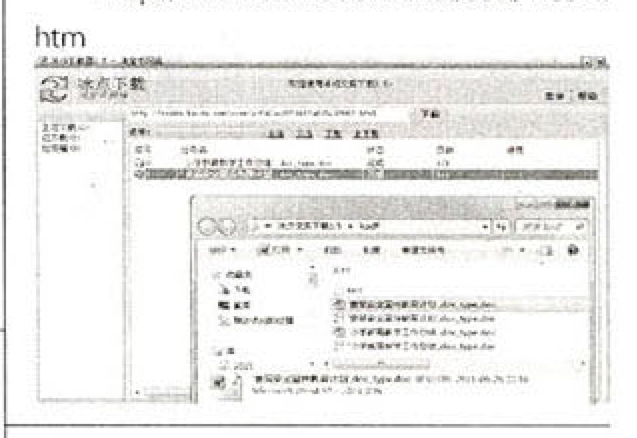
http://www.duomi.com



文库下载无需积分

如今网上很多资料都被收集在百度、豆丁等文库中，下载时需要财富或积分，可大多数用户都是积分不足，无法下载。"冰点文库下载"的到来，让我们可以0积分0财富，下载所有的文档。打开工具后，只需要粘贴文档网址，此时就会自动下载并转换成pdf和word文档，我们只需打开word文档，进行简单编辑排版即可使用。

http://www.onlinedown.net/soft/113511.htm



电脑里面有"蚊香"

据说蚊虫对高低频声波比较敏感，难以承受，所以有人研究出"电子蚊香"，又名：春哥牌蚊香，至今已是第五代了。夏天如果想获得最佳驱蚊效果，避免化学驱蚊商品的伤害，那么就试试这款电子蚊香吧。

http://www.skycn.com/soft/35672.html



书童 soft@cfan.com.cn

不必费力上传 资源快速共享

●文/郭建伟

最近得闲外出旅游了一番，拍摄了大量的风景图片，很想将其和好友分享，不过又懒得费时费力地通过QQ和电子邮件等工具将几百兆的图片发送出去。于是突发奇想，如果能将图片文件夹绑定到一条网址链接上，那么别人只要访问该链接，不就可以直接远程浏览我机器中的图片了吗？

功夫不负有心人，我在网上找到了Pogoplug这款独特的软件，可以毫不费力地将个人电脑变成个人云，解决上述图片共享问题简直是小菜一碟。Pogoplug支持Windows、MAC、Linux等系统，以及iPhone、iPad、Android等移动应用环境。下载地址：http://www.pogoplug.com/downloads.html

Pogoplug VS 常规共享方法

在介绍Pogoplug之前，我们来看看常规的图片共享手段。不管是通过QQ发送，或者通过Email发送图片，您都必须将图片压缩打包，之后将其发送给好友。在当前的网速条件下，无疑要花费比较长的时间。而且很多邮箱对附件的大小有限制，让您无法一次性发送大型压缩文件。现在网盘很流行，但是您必须将图片上传到网盘（例如金山快盘等），如果该网盘支持外链功能的话，通过外链将相关图片文件夹共享出来，别人通过特定的链接，就可以访问网盘中的图片。但是您也必须执行图片的上传操作，这同样会花费大量的时间。而且并不是所有的网盘都支持外链功能。将图片上传到QQ相册等网络相册中，也是解决问题的好办法，不过同样面临数据上传的问题。

有了Pogoplug，您可以在不上传任何数据的情况下，让远方的朋友简单查看或者下载本机的图片（或者其它任意类型的文件）。当您确定了需要共享的文件夹后，Pogoplug会将该共享文件夹的网址链接通过电子邮件发送给您的好友，您的好友只需访问该链接，就可以在线浏览您共享的图片。

Pogoplug实际上就是一个功能强大的在线图片浏览器，访问者既可以下载图片，也可以直接在线浏览所有的图片。个人版的Pogoplug只允许浏览图片，如果是收费版，还可以浏览视频、音乐等文件。个人版是完全免费的。当然，Pogoplug并非万能，您必须在本机上启动Pogoplug客户端软件后，才可以提供图片共享服务，一旦关闭该程序，共享服务即刻终止。这也许是Pogoplug的另一个“特色”吧，允许您控制图片共享的“开关”，这样别人在您没有授权的情况下，是无法访问共享资源的。

共享实战操练

初次运行时需要注册Pogoplug账户，按照向导输入Email地址和密码，选择远程管理文件夹，然后在收到的确认邮件中激活Pogoplug账户，即可自动使用该账户登录到其远程服务器上。

一、设置共享文件夹

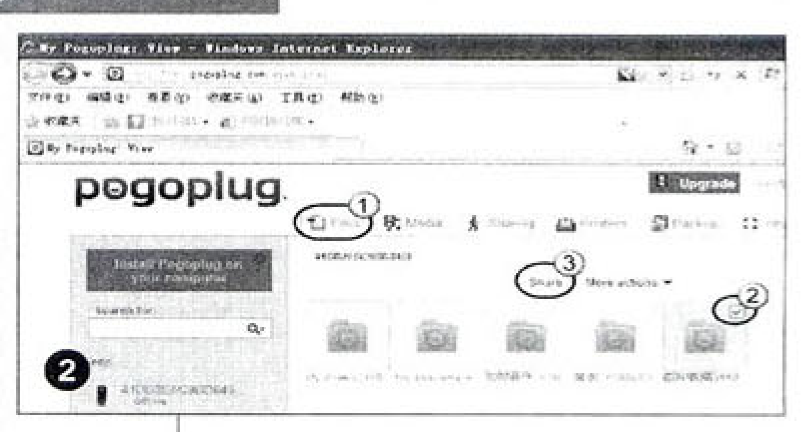
第一步：在系统托盘中的Pogoplug图标的右键菜单中点击“Open Pogoplug Preferences”项，在设置窗口中的“Remote Access”面板中显示所有的远程管理文件夹。

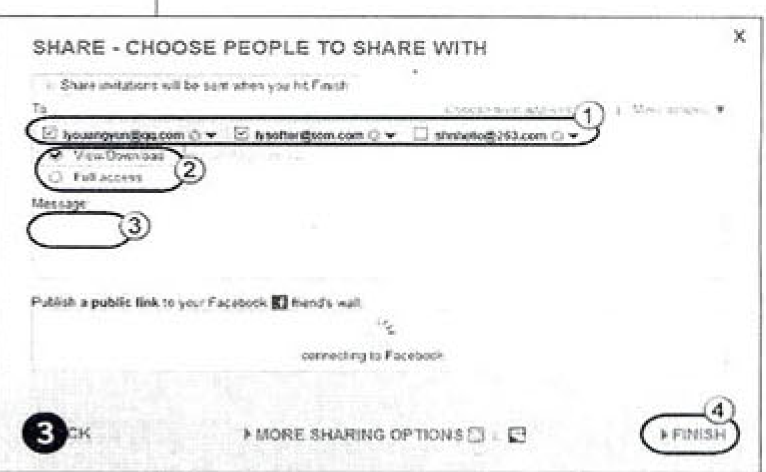
第二步：点击窗口底部的添加按钮，选择所需的文件夹，即可将其添加到远程管理列表中。例如我选择D盘上的“旅游资料”文件夹，将其添加到远程管理序列中。（图1）



二、发布共享链接

第一步：在系统托盘中的Pogoplug右键菜单中点击“Web Access”项，进入Pogoplug远程管理页面。在页面顶部点击“Files”项，其中显示所有的远程管理文件夹。将鼠标移到“旅游资料”文件夹项，在其显示图标右上角点击选择框，出现绿色标记表示该文件夹已经处于选定状态（可以同时选定多个文件夹），然后点击“Share”按钮。（图2）





第二步：在弹出的共享设置面板中点击“Next”，在下一步窗口中的“To”栏中输入好友的Email地址，每输入一个Email地址，按下回车键后，在该地址前会自动出现选择框，您必须将其勾选。在每一个Email地址右侧如果点击叉号图标，可以将其删除。

第三步：点击黑色的倒三角形按钮，在弹出菜单中可以为其设置访问权限。默认

为"View/Download"项，表示其只能查看或者下载该共享文件夹中的文件。如果选择"Full access"项，表示访问者对该共享文件夹拥有全部控制权限。

第四步： 在"Message"栏中输入关于该共享文件夹的描述信息。点击"FINISH"按钮，Pogoplug即向预设的所有邮箱发送包含共享链接的邮件。(图3)

三、远程访问共享资源

第一步： 当好友打开邮箱，收到Pogoplug发的确认邮件，其中显示我预设的关于该共享文件夹的描述信息，点击"立即观看"链接，就可以打开在线共享页面，预览我共享文件夹中的所有文件。

第二步： 在所选中文件的左上角点击下拉按钮，在弹出菜单中点击"预览"项，可以显示其完整内容。进入预览环境后，实际上就启动了图片在线查看器，在其中可以浏览该路径下的所有图片。点击"下载"项，可以将其下载到本地。

第三步： 对于子文件来说，可以在上述菜单中点击"查看档夹"项，可以在线打开该文件夹，浏览其内容。如果直接点击"下载"项，可以先将该文件夹在线压缩为ZIP文件，之后再执行下载操作。(图4)



实际应用性能测试

经过本人实际测试，在本机开启Pogoplug客户端程序，激活共享数据服务之后，当少数朋友(三五个左右)访问我发布的共享链接后，对本机的网速影响不大，本机照常可以执行网页浏览、QQ聊天、网络游戏、在线观看电影等。如果同时访问的朋友比较多，本机的网络速度就会明显降低，不过对于其它操作(例如办公、运行单机游戏等)没有什么影响。

当然，Pogoplug提供的个人云服务毕竟是新鲜事物，存在一些问题在所难免。如果您想快速简单地共享本机资源的话，试一下Pogoplug，也许会给您带来惊喜哦！

小提示
当您希望暂停数据共享时，只需在Pogoplug设置窗口中的"Remote Access"面板中选择"Off"项即可。反之选择"On"项，可恢复数据共享服务。CF

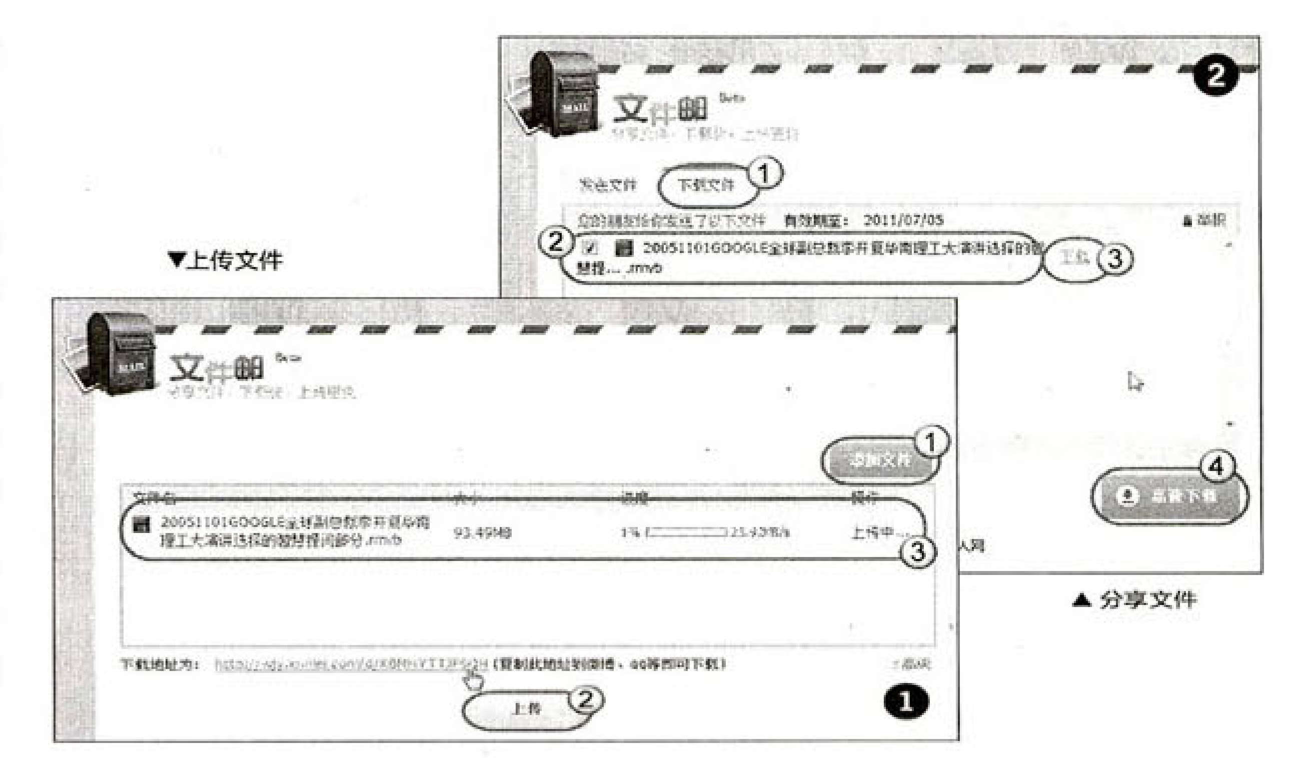
用好迅雷文件邮 匿名分享大文件

●文/江北书生

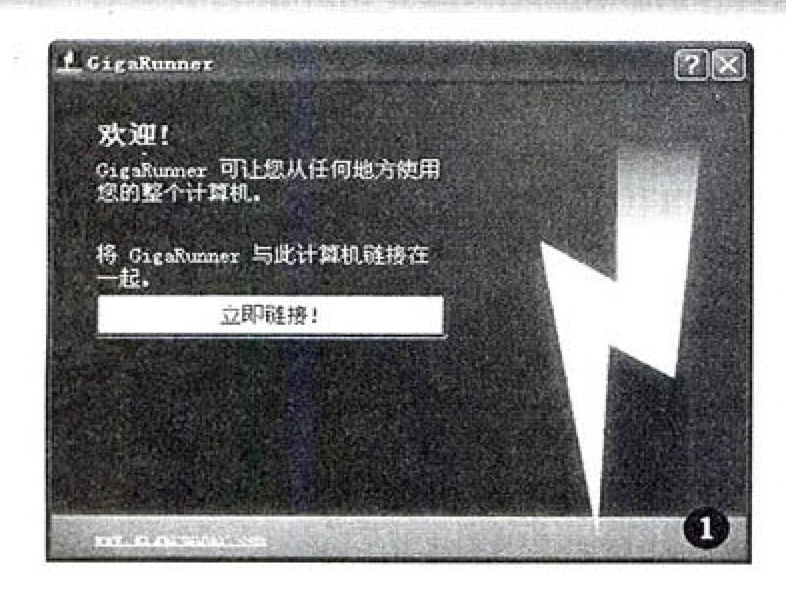
平时如果有文件想要分享怎么办？用QQ发送太慢了，如果不是QQ会员，虽然能够用离线文件，但1天只能发送20MB。而且，一旦点错了按钮，离线文件将永远消失。而如果使用网盘外链功能，很多网盘有单文件大小限制，一般都在100MB以下，这在文件变得越来越大的今天显然是不够用。有了迅雷文件邮，我们就算匿名也可以直接将自己的大文件与好友们快速分享，单文件大小可以大至500MB，而且上传文件个数不限制。对于迅雷网络中已经存在的文件，更可以做到"瞬间上传"。同时，上传资源好友可以有长达7天的下载时间，随时可以下载，还能够通过迅雷7来加速下载，很值得使用。

如图1所示，直接登录文件邮的网页版本http://wjy.xunlei.com，之后只要单击"添加文件"按钮即可自行添加欲分享的文件，单击"上传"按钮(如图1)，这时将会生成一个类似http://wjy.xunlei.com/d/KBMHYTTJFSQH的链接，将它直接发送给好友，他们就可以直接下载(如图2)。而且，对方就算不安装迅雷，也可以直接单击"下载"按钮来下载。如果安装有迅雷，则可以单击"高速下载"调用迅雷来下载，还可以使用离线下载和高速通道来加速。

另外，我们还可以将分享的文件分享到其他地方，比如：QQ空间、新浪微博、开心网、人人网等SNS应用上，从而加强你的人气！CF



▼上传文件
▲分享文件



远程取文件 咱用优盘就搞定

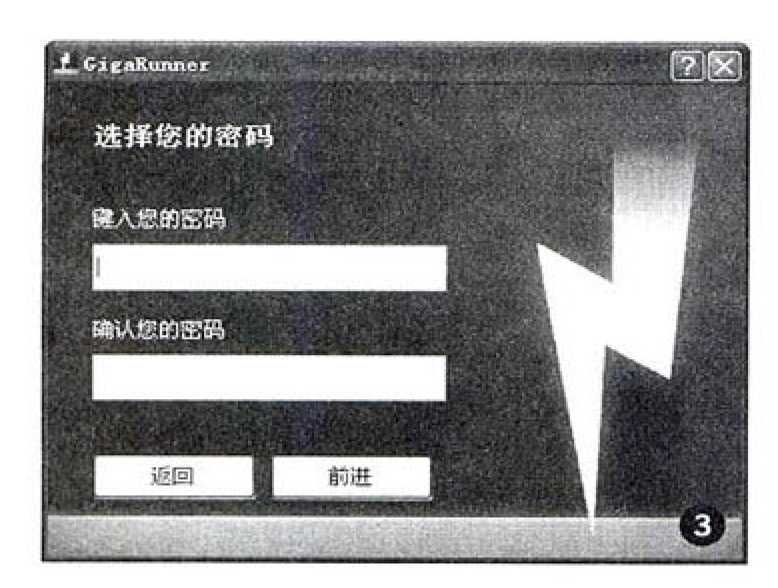
●文/郭建伟

市场部的小钱接到公司老总的电话，让他今天务必完成公司下一季度市场分析报告。面对老总的指示，小钱自然不敢怠慢，赶紧加班加点地编写相关文档。在撰写过程中，小钱忽然想起有些重要资料存在家里的电脑上忘记带来了。小钱家住的位置离公司比较远，如果回去拿肯定耽误事。于是小钱给家里人打了个电话，让其将家里的电脑打开，因为小钱将上网程序设置为自动运行状态，该机会自动拨号上网。随后小钱不慌不忙地拿出自己的优盘，将其连接到电脑上，经过一番简单的操作，就和家里的电脑建立了安全的数据连接通道，之后毫不费力地将相关资料传输到自己的优盘上。究竟小钱使用了什么奇特的优盘，竟然具有如此“神通”呢？且看下面慢慢道来。



原来，小钱使用了GigaRunner这款独特的免费软件，依靠这款软件，可以将普通的优盘神奇般地变成远程控制器。不管您走到哪里，只要能连接互联网，只需插上该优盘，运行GigaRunner主程序，GigaRunner就可以和预设的目标主机建立安全链接，您无需知道目标主机的IP地址，仅仅输入连接密码，远程主机的所有文件就完全呈现在您的面前，之后您就可以随心所欲地下载所需的文件了。在整个操作过程中，不会在当前主机上留下任何痕迹信息。而且在数据传输过程中，GigaRunner可以使用AES 256高强度算法对其进行加密处理。接下来就简单谈谈具体的实现方法。

GigaRunner下载地址：http://www.gigarunner.com/software/GigaRunner.zip。

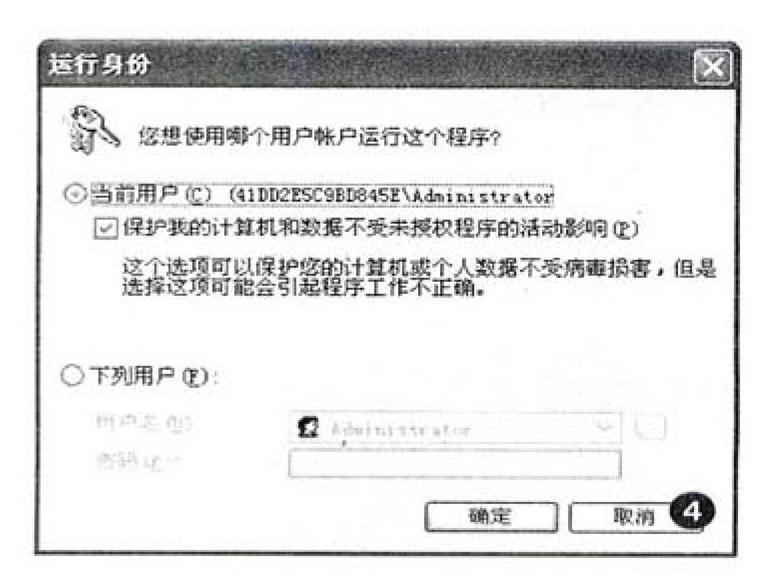


第一步：

将下载的“GigaRunner.zip”文件解压后保存到优盘根目录下，之后将优盘连接到被控端主机上，进入优盘中的“GigaRunner”文件夹，运行其中的“GigaRunner-Windows.exe”程序。

第二步：

在弹出的欢迎界面（如图1）中点击“立即链接”按钮，GigaRunner会提示您将要安装“GigaBase”程序，该程序必须运行在被控机上，其作用是管理远程连接。该程序可以自动跟随系统自动运行。



GigaRunner安装完成后，在随后打开的认证管理窗口（如图2）中需要输入GigaRunner用户名。

点击“前进”按钮，在下一步窗口（如图3）中输入连接密码。

点击“前进”按钮，在“运行身份”窗口（如图4）中选择以本机哪个账户的身份运行“GigaBase”程序，一般来说选择当前账户即可。当完成以上操作后，您的优盘就会和本机自动建立可靠的链接关系。

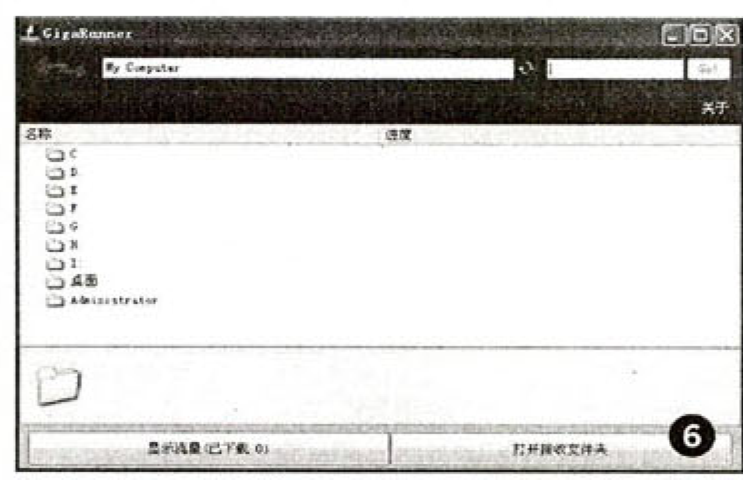
第三步：

在任何一台联网的主机上插上本优盘，运行其中的“GigaRunner-Windows.exe”程序，GigaRunner就会自动通过网络查找与之建立链接的目标主机。稍过片刻，GigaRunner就会和目标主机建立网络连接。在弹出窗口中的“GigaRunner 以链接至 X”栏中显示链接成功的信息，其中的“X”为目标主机的完整名称。在“键入您的密码”栏中输入预设的连接密码（如图5）



（注意如果连续三次输错密码，您的远程访问权限将被冻结24小时），点击OK按钮，GigaRunner就可以将相关的硬件ID，软件ID，账户名和密码提交给远程主机进行认证，远程主机上的“GigaBase”程序取得这些认证信息，确认正确无误后，就可以和优盘上的“GigaRunner-Windows.exe”程序建立数据传输通道。

在随后打开的远程控制窗口（如图6）中列出目标机上的文件列表信息，双击对应的盘符，可以显示该盘中的所有文件信息。您如同操作本机一般浏览远程主机的文件信息，双击所需的文件，即可将其下载到优盘上。下载完所有的文件后，在优盘中打开“GigaRunner\AppData\Downloads”文件夹，就可以得到所有下载的的文件了。



小提示

当您需要更改远程连接密码时，可以在目标机系统托盘中双击“GigaBase”程序图标，在弹出窗口中点击“选项”按钮，在打开窗口（如图7）中点击“更改密码”按钮，输入新的密码即可。CF

崩溃、重启不怕，自有还魂妙药

●文/曹春华

下班前开启迅雷下载大片，本以为第二天上班能美美地欣赏，哪知上班后发现迅雷不知什么时候自动关闭了，早听说迅雷“精神”不太正常，常会发生崩溃的事件，怎么这事就会落到我的头上呢？

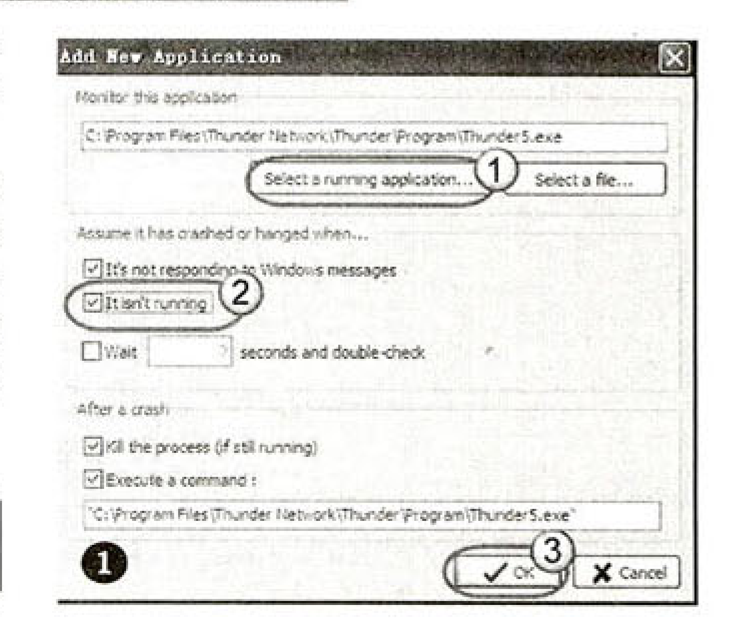
安装某个软件，不停地单击鼠标，不经意间软件安装完成后重启了电脑，桌面运行的许多程序又得重新一一打开，好不烦人。

不知你是否也遇到过这类情况？事后你可能会想，要是能让电脑吃上还魂药，让程序崩溃或系统重启后，能自动回到以前的状态，那该多好。呵呵，这样的妙药还真有！

1. 程序崩溃重启药

软件“restart_on_crash”（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/106485.htm）可以让因种种原因关闭的程序在规定时间内重新运行，我们以迅雷为例。

运行迅雷，再运行“restart_on_crash”，单击“Add”按钮，通过“Select a running application”打开正在运行的程序列表窗口，从列表中选中迅雷后单击“Select”，把迅雷加入到监控之中，如图1，并勾选“It isn't running”、“OK”确定，经过这样的设置后，一旦迅雷停止运行，将立即重新启动。



小提示

在迅雷中我们也应该做一番设置，依次单击“工具→配置→常规”，勾选“迅雷启动后，立即开始未完成的下载”后单击“确定”。

2. 系统重启恢复药

重新启动系统后，立即投入到关机前的工作，可以免去一一打开程序的麻烦。软件“CacheMyWork”（下载地址：http://www.myfiles.com.cn/soft/23/23679.htm）可以记录关机前桌面上运行的程序，并在开机后进行快速恢复。

软件运行后，在列表窗口中可以看到当前运行的程序，如图2，勾选重启后需要恢复的程序，并单击“save”，这样，当由于可知或不可知的原因电脑重启后，这些被保存的程序将自动恢复。

小提示

该软件需要“NET Framework”支持。CF

抓住系统的救命稻草

●文/ 闻道

当系统出现故障，不能进入系统的时候，你该怎么办？也许你会说重装系统。但是，不管系统出现的是什么问题，动不动就重装系统，其实也不是上策，更不是系统高手所为。其实，在我们的操作系统中，就为我们提供了一个用来在危难时刻挽救系统的工具——故障恢复控制台。

小知识：关于故障恢复控制台

故障恢复控制台是Windows操作系统中用于修复系统的工具，它可以启用和禁用系统服务、格式化磁盘、挽救磁盘数据、修复系统故障，是我们无法进入系统（包括安全模式）时修复系统的"法宝"，被用户形象地称之谓"救命稻草"。适用于Windows 2000以上版本的操作系统。

一、预备工作——启动故障恢复控制台

你必须先掌握启动故障恢复控制台的方法，不要等到系统出了问题才想到去学，那样只能再准备一台电脑去查了。有备无患，先掌握这一招吧！

第一步：按下键盘上的Del键进入到BIOS设置程序。在主菜单中选择Advanced BIOS Features选项，并按回车键进入高级BIOS设置，再通过键盘的上的↑、↓方向键选择其中的First Boot device选项，再按下回车键进入后选中CDROM（将第一启动设备设置为光驱）。设置完毕后，按下F10键存盘退出。

第二步：将Windows XP安装光盘插入光驱，启动计算机，待到屏幕出现相关提示时，按下键盘上任意键即可看见Windows XP的欢迎画面，重新启动电脑，系统会自动以光盘引导，无需用户干预，当进入到Windows XP安装界面选项时，按下R键选择第二项"要使用'故障控制台'修复Windows XP安装，请按R。"（如图1）

第三步：按下R键后，系统会自动检测机器所安装的所有操作系统，并出现登录到哪一个Windows的提示，键入欲进入的操作系统的序号即可，示例中键入的是1，回车后会提示你键入管理员密码，键入正确的管理员密码并回车，当出现C:\Windows>提示符的时候，故障恢复控制台也就成功启动了。（如图2）

小提示

将系统故障恢复控制台安装到硬盘中

要使用故障恢复控制台，每次都要翻出安装光盘，从光盘启动，比较麻烦。其实，我们还可以将故障恢复控制台安装到硬盘中，实现从硬盘启动故障恢复控制台。将Windows安装光盘放入光驱，然后在"运行"对话框中输入并执行X:\i386\winnt32.exe /cmdcons命令（X为光驱盘符，请自行修改），这时就会弹出Windows安装程序对话框，询问你是否将故障恢复控制台安装到硬盘上。点"是"按钮即可将故障恢复控制台安装到硬盘上。重新启动计算机，你就会在多重启动菜单中发现一项名为Microsoft Windows XP Recovery Console的选项，通过该选项就可以进入系统故障恢复控制台了。

二、回阳实战——让你的系统起死回生

● 实例一：系统DLL文件损坏

故障现象：开机不能进入系统，屏幕显示有某个DLL文件损坏的提示信息。（如图3）

分析解决：从开机错误提示中我们可以看到是Hal.dll文件丢失或损坏造成了系统无法启动，因此，只需从安装光盘中找到同名文件将其释放到原文件所在目录就可以了。安装光盘的I386文件夹是一个重要的文件夹，几乎所有的系统级文件全部位于其中。

在故障恢复控制台的命令提示符后依次输入如下命令（如图4）。

C:\WINDOWS>x:　　//x为光驱盘符，请自行修改为你的光驱盘符

X:\>CD I386　　//切换到光盘的I386文件夹下

X:\>I386>expand hal.dl_ C:\WINDOWS\system32\　//将安装光盘I386文件夹中的hal.dl_"文件释放到C:\WINDOWS\system32\目录中

当出现"扩充了一个文件"的提示后，表明已经将hal.dll文件释放出来。重新启动计算机后，即可使电脑重新启动。

小提示

expand命令是释放文件命令，在Windows安装光盘中所有的动态链接库文件为了缩小体积，减少对光盘空间的占用，都是经过特殊压缩的，是以*.dl_的形式存在的。要替换系统中丢失或损坏的同名文件，必须用expand命令释放到系统才行。

● 实例二：系统NTLDR文件丢失

故障现象：Windows XP系统无法启动，并提示"NTLDR is Missing, press any key to restart"。

分析解决：这主要是由于重要的系统文件NTLDR丢失或损坏所致。只要启动故障恢复控制台，从安装光盘的I386文件夹中提取出此文件，并复制到C盘的根目录下覆盖原文件即可。

C:\WINDOWS>x:

X:\>CD I386

X:\>I386>COPY NTLDR C:\ //将安装光盘I386文件夹中的NTLDR文件复制到C盘的根目录下

● **实例三：系统登录账号丢失**

故障现象：在Windows XP中试验一篇文章时，不小心把Windows\system32\config\下的sam文件删除了，结果Windows XP账号丢失，不能进入Windows XP的登录界面。由于安装有很多软件，但又不想重装系统，可以恢复Windows XP吗？

解决办法：答案是可以的。进入故障恢复控制台，把Windows XP的安装光盘放进光驱（光驱盘符为H:），输入copy h:\windows\repair\sam c:\windows\system32\config\sam并回车，将H:\windows\repair\sam文件复制到c:\Windows\system32\config文件夹即可。

● **实例四：引导系统重要文件丢失**

故障现象：不慎删除了Boot.ini等启动文件，原来的Windows XP系统安装在C盘，现在重装，将系统装在D盘，安装完毕后，将C盘格式化了，结果C盘根目录下的Boot.ini等系统文件没有了。这时该怎么办呢？

解决方法：在故障恢复控制台环境中，我们可以先执行bootcfg /scan命令在所有磁盘上扫描Windows安装，找到D盘上的Windows XP后，输入bootcfg /redirect重建Boot.ini，同时使用copy命令将Windows XP的安装光盘上i386目录下的NTDETECT.com和NTLDR复制到C盘根目录下。最后执行fixboot c:，把Windows XP的系统分区写入启动扇区。

如果你的电脑是双系统，在把C盘上的系统格式化或删除的同时，不小心把Boot.ini也一并删除了，可以用此方案来恢复。

小提示

Repair下的Sam文件是当初安装Windows XP时产生的，删除sam文件的操作会丢失安装系统以及你自己在系统中创建的用户和用户组(用户信息回到全新安装时状态)。如果你开了系统还原，可以先成功地登录Windows XP，再还原到最新的还原点恢复你的全部用户设置。
在系统的安装光盘：\windows\repair目录下有很多文件，这里面是系统刚装好时的注册表、硬件信息等。
另外，如果你忘记了系统的登录密码，可以利用此方案来解决问题。

小知识：系统恢复控制台的优缺点

故障恢复控制台提供了与Windows中服务紧密结合的工具，用它可以方便地启用与禁止系统服务。它能够适应多种新型的文件系统，包括动态磁盘、引导扇区、NTFS文件系统。相对DOS而言，故障恢复控制台对NTFS的读写要稳定。重要的是故障恢复控制台可以访问动态磁盘、对NTFS卷进行格式化和深度磁盘检查，可以修复引导区。故障恢复控制台可以显示中文。这对于看不懂DOS命令的菜鸟来说是再好不过了。内置的help命令以及全中文的解释使得不懂DOS的人也能很容易上手。
然而，故障恢复控制台如同WinPE一样，只是一种紧急状态下的工具，不能成为独立的操作系统。它不能输入中文，也无法访问中文命名的文件夹。支持的功能较少，比如，故障恢复控制台没有edit这个命令。这对于手工修改boot.ini之类的文件的高手来说可谓是一大软肋。而且，故障恢复控制台不允许执行程序，不能像DOS一样添加外部支持。故障恢复控制台仅仅配备了最基本的系统驱动，对新型设备的支持不了。CF

网上看片 跳过广告绕道走

●**文/姚文连**

经常通过网络观看电视连续剧的朋友肯定会注意到，片头或片尾的广告会很让你烦，但也没办法，不看也得等着它自动演过去再说。其实，有些网站经过简单的设置，就能够自动跳过片头片尾，直接播放正片内容；有些网站能够通过收藏夹帮助我们记住上一次播放的断点；有些网站一集连续剧播放完之后会自动打开下一集，上述种种人性化的设置，能够为我们观看网络电视剧，节省下不少时间。

一、自动跳过片头片尾

这里以360浏览器播放奇艺高清网站的电视剧《美人心计》为例，打开其中的一集，广告播放结束后，系统会自动加载播放电视剧内容，并在片头、片尾处各显示一个白色的小方块，指向片头小方块，会出现“此处开始进入正片”的提示，单击下方的“设置”按钮，在弹出的对话框中选择自动跳过片头片尾，以后再到奇艺网站观看连续剧，都会自动跳过片头片尾。

常见的电视剧网站当中，搜狐高清和腾讯视频，能够自动跳过片头片尾；酷6网、激动网、中国网络电视台和芒果TV的电视剧，一般都没有片头片尾；而新浪视频、土豆网、迅雷看看、乐视网和优酷网等，都不能自动跳过片头片尾，只能通过手工拖动的方式跳过。

二、借助收藏夹断点续播

这里以播放搜狐高清的电视剧《天涯赤子心》为例，只要我们在关闭某一集电视剧窗口之前，执行“添加-添加到收藏夹”命令，将其添加到浏览器的收藏夹中，然后再关闭浏览器。下次再有空闲时间的时候，再通过收藏夹访问该网页时，系统就会在播放广告之后，从上次播放的断点开始继续播放，这样就不会出现记不清楚上次究竟看到什么地方的情况了。

常见的视频网站中，只有奇艺高清、搜狐高清、酷6网、激动网和芒果TV等支持断点续播功能（如图）。有时一部热门的电视剧，会出现在几个不同的网站上，例如最近热播的电视剧《美人心计》，在新浪、搜狐、奇艺等网站都可以播放，但由于新浪视频网站不能自动跳过片头片尾，也不支持断点续播，因此我们就可以选择奇艺或搜狐高清网站进行观看，以节省一点宝贵的时间。CF

序号	网站名称	电视剧频道网址	能否连播	片头片尾	断点续播
1	奇艺高清	http://www.qiyi.com/dianshiju	能	通过设置能自动跳过	支持
2	搜狐高清	http://tv.sohu.com	能	自动跳过片头片尾	支持
3	腾讯视频	http://v.qq.com/tv	能	自动跳过片头片尾	不支持
4	酷6网	http://www.juchang.com/tv	能	没有片头片尾	支持
5	激动网	http://tvplay.v.joy.cn	能	没有片头片尾	支持
6	中国网络电视台	http://dianshiju.cntv.cn	能	没有片头片尾	不支持
7	芒果TV	http://www.imgo.tv	不能	没有片头片尾	支持
8	新浪视频	http://video.sina.com.cn/movie	能	不能自动跳过	不支持
9	土豆网	http://tv.tudou.com	能	不能自动跳过	不支持
10	迅雷看看	http://tv.xunlei.com	能	不能自动跳过	不支持
11	乐视网	http://tv.letv.com	不能	不能自动跳过	不支持
12	优酷网	http://tv.youku.com	不能	不能自动跳过	不支持

洛博 juedtz@cfan.com.cn


本期挑战题

题目编号：20111601
题目名称：一劳永逸修改文件夹缩略图
积分赏金：50元

在XP下，系统会根据文件夹内的图片来为文件夹生成相应的缩略图，可问题是这个缩略图是由四张图片拼成的，即使文件夹内的图片不足四张，系统也是四格来显示缩略图。虽然通过点击文件夹属性里的自定义能更改成一张缩略图的模式，可当一复制或打包解压这个文件夹，辛辛苦苦完成的自定义缩略图就会恢复默认的四格显示缩略图。请问有没有一劳永逸的方法能让XP上的文件夹缩略图只有一张呢？（**水和米**）

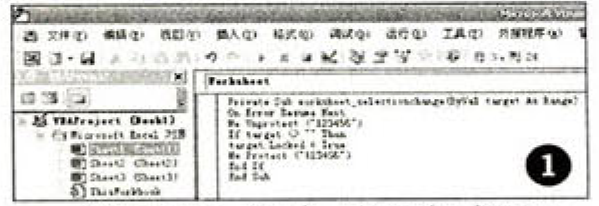
Excel数据实时保护（一）

题目编号： 20110902
原题重现： Excel数据实时保护

积分赏金：25元
挑战者：四川理工

一般而言，自动化程度较高的功能多需用宏命令解决。

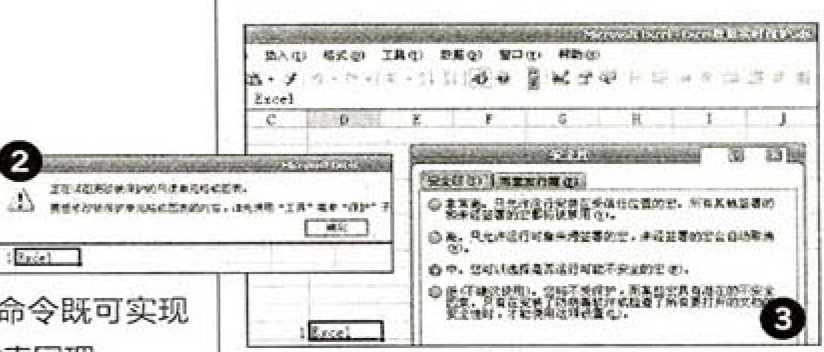
首先开打Excel，点击“工具→宏→Visual Basicb编辑器”或使用快捷命令alt+F11开打VBA。在弹出的VBA窗口中双击左上角的sheet1,在窗口中输入以下代码（图1）：

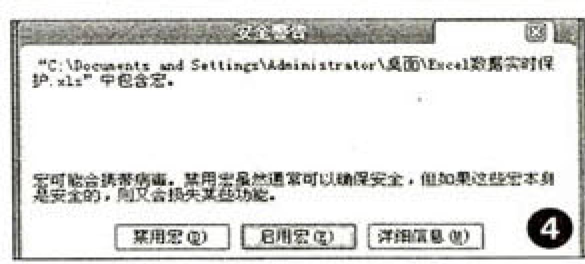


```
Private Sub Worksheet_SelectionChange(ByVal Target As Range)
On Error Resume Next
Me.Unprotect ("123456")
If Target <> "" Then
Target.Locked = True
Me.Protect ("123456")
End If
End Sub
```

关闭VBA，此时工作表sheet1通过我们添加的宏命令既可实现如题的功能（图2），其他工作表同理。

（注：以上代码均需在英文状态下输入，“123456”是我们设置的密码，可因人而异。为保证宏命令的正常运行需要调整安全性，点击“工具→宏→安全性”，安全级设置为“中”（图3）。每次打开Excel文件时，点击启用宏即可使用（图4）。**CF**





Excel数据实时保护（二）

题目编号： 20110902
原题重现： Excel数据实时保护

积分赏金：25元
挑战者：殷强

Excel本身没有提供现成的实时保护功能，如果要实现类似的功能，必须要用到Office里面强大的vba来编写相关的代码以实现该功能，相关过程如下：

Excel2003版本依次点击“视图”—“工具栏”—“visual basic”菜单打开“visual basic工具箱”。

Excel2007和2010版本的“visual basic工具”在功能区里的“开发工具”选项卡中，该选项卡默认是不显示的，开启显示的方法是：

Excel2007版本：单击 Office 按钮，单击“选项”，然后在“选项”对话框的“常用”类别中选中“在功能区显示‘开发工具’选项卡”复选框，即可显示。

Excel2010版本的方法是：

1.在“文件”选项卡上，选择“选项”以打开“选项”对话框。

2.单击该对话框左侧的“自定义功能区”。

3.在该对话框左侧的“从下列位置选择命令”下，选择“常用命令”。

4.在该对话框右侧的“自定义功能区”下，从下拉列表框中选择“主选项卡”，然后选中“开发工具”复选框。

5.单击“确定”。即可显示。

在出现的“visual basic”工具箱中，找到“visual basic编辑器”按扭，并单击打开VBA编辑界面，如图。



整个界面和VB的界面差不多，左侧是工程和属性区，右侧是代码编辑区，在工程区有四个默认的对象，如果我们要给单个工作表进行数据实时保护的话，就要从sheet1到sheet3中选择一个，如果想要给整个工作表进行保护的话，就要选择最下面的ThisWorkBook,在这里我们以给工作表1保护为例，在工程区内选择sheet1，单击鼠标右键，选择“查看代码”，打开“代码编辑”窗口，在里面输入以下代码：

```
Private Sub Worksheet_SelectionChange(ByVal Target As Range)
On Error Resume Next
Sheet1.Unprotect Password:="cfan"
If Target.Value <> "" Then
Target.Locked = True
Sheet1.Protect Password:="cfan"
End If
End Sub
```

注

1.第三行的sheet1指的是当前的工作表1，如果你要给其他工作表实时加密的话，要换成其它工作表的名称（如sheet2或者ThisWorkBook等）

2.Password后面引号里的cfan指的是解除工作表保护的密码，大家可以把它随意变成自己的密码，需要注意的是，这个密码是区分大小写的。**CF**

柳絮飞 soft@cfan.com.cn

图表，让报告的数据一目了然

●文/老S

相信你的公司和大多数公司一样，领导早就失去了一字一句看Word文档的耐心，PPT已经成了工作中的最常用的工具。因为这是一个过度传播的社会，外界想传递给我们的信息太多，而我们能记住的很少。我们也想给别人传递很多信息，别人又能记住多少？

里斯和特劳特在《定位》中说，“在我们这个传播过度的社会里，最后的办法是传送极其简单的信息。……你必须把你的信息削尖了，好让它钻进人们的头脑。你必须消除歧义、简化信息，如果想延长它给人留下的印象，还得再简化。”

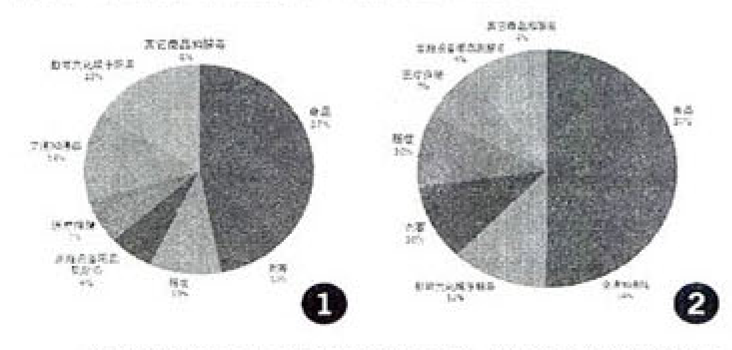
简化信息的方式之一就是图表，图表能够直观地展示数据，支撑观点。工作学习中，大部分人都会或多或少地用到图表，不管是书面报告还是现场演示，图表都是不可或缺的一个元素。

但问题也随之而来：手里数据一大堆，我该直接用表格还是用图表？图表种类那么多，我该使用哪种类型？类型选好了，怎么才能让图表更好地传递信息？如何能让我的图表看上去更美观一些……

今天我们就以幻灯片（PowerPoint或Keynote）为例，从图表类型的选择、图表设计、图表美化等几个角度，聊聊怎么用好数据图表。

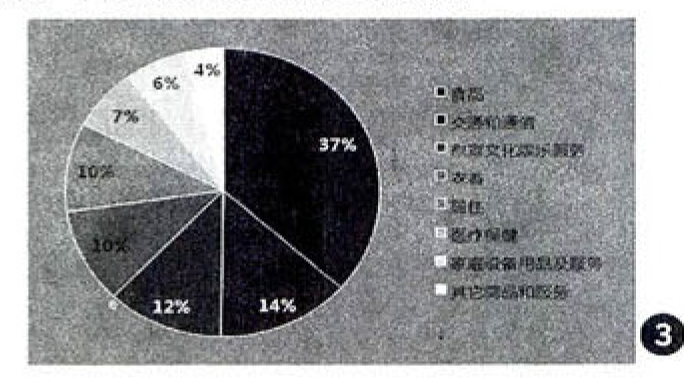
精心画“饼”才充饥

有些时候，我们需要展示一组数据的比例或构成，这时候就需要用到饼图（Pie Chart）了。如图1所示，是想要展示全国城镇居民家庭平均每人全年消费性支出各种支出类型的比重。乍看之下，这张饼图没什么大问题，还有什么改进的空间呢？

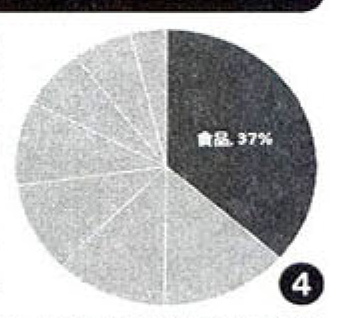


先给数据由大到小排个序吧，这样我们就能直观看出各个类别所占比重的排序，效果如图2所示。

接下来再看，用的颜色太多，而且，数据类别名称太长，都放在饼图外面，这样显得有点乱，进一步优化一下，就有了如图3所示的效果。

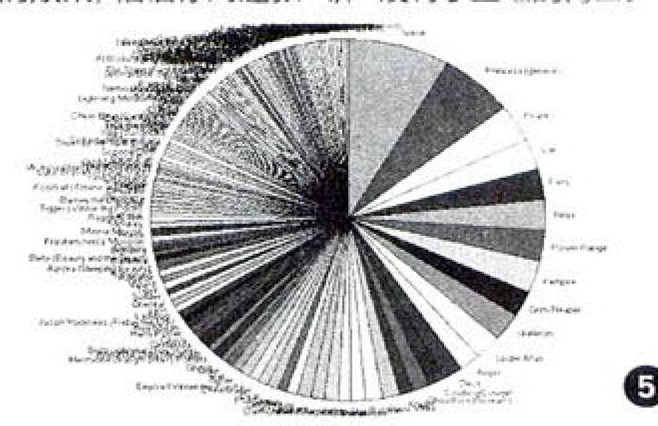


调整之后，我们把数据类别用图例的形式放在旁边，把数据值放到饼图内，这样就显得整洁很多。另外，虽然饼图每块的颜色也都不一样，但是，都是一个色系的，看上去就舒服多了。如果你觉得黑灰色系显得太凝重，也可以换成别的色系。当然，我们可以把它更简化一点，如图4所示的效果。



这种情况只突出了占比例最大的部分，其他信息全部省略。有些专家就认为，饼图最适合用于想特别强调某一个数值的时候，这个值要显著的大于其他值。

当然并不是所有情况下都适合使用饼图，比如在分类太多的情况下，用饼图就不合适了。如图5所示的效果，相信你对这张“饼”没有了丝毫的胃口。



高低长短比大小

饼图最适合用来表示比例，不适合用来比较大小。就比较大小来说，相对于饼图的“角度”、“弧度”和“面积”，人们的眼睛对“长度”和“位置”更敏感。因此，柱形图（Bar Chart）成了更好的选择。

如何用好柱形图，让我们来看看高手怎么做。PPT爱好者对Garr Raynolds都不陌生，他是幻灯片演示高手。以一组数据为例，他一步一步地进行了讲解。如图6所示，是原图效果。

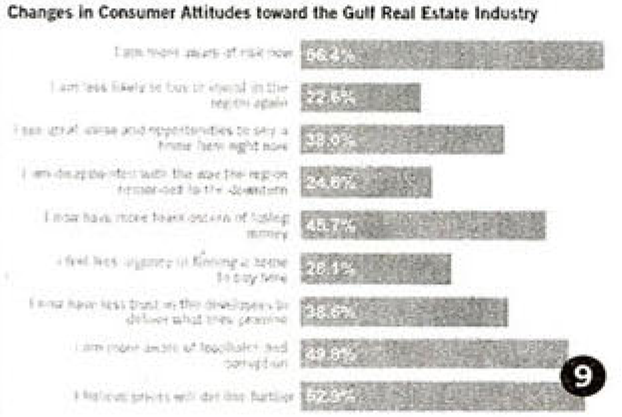
这张图粗看上去问题一大把，细看之下问题还是一大把。首先，背景图对图表造成了太大的干扰，背景图片不仅五颜六色，而且还动感十足，很是让人眩晕；其次，三维图表在展示效果上会造成一定的视觉误差，顺便说一句，在日常工作中，不提倡用任何一种形式的三维图表；再次，整页幻灯片中没有观点，不知道这个数据要说明什么问题，从标题到图表都是干巴巴的。



于是，Garr针对上述问题进行了初步修改，效果如图7所示。

柳絮飞 soft@cfan.com.cn





这么一来，就清爽多了，也直观多了，特别是明确了一个核心观点，就是2007年的数字高于以往任何一年，并超过了5000大关。

接下来就发现图表颜色有些不对头，既然要强调2007年的数据，偏偏其他年份都是彩色而唯独2007年是灰色的，看来还需要调整一下。如图8所示，将2007年的柱形变成暖色调的红色，而其他柱形则变成冷色调的蓝色，这样就更加突出2007年数据；数据标签放到柱形内，使得图表更加整洁；年份的表示方法也进一步简化。至此，这个图表修改完成，观点明确，图表清晰。

有时候，根据版面的要求，或者是在数据类别名称较长、使用柱形图展示效果不好的时候，我们还可以代之以条形图，效果如图9所示。

古往今来趋势线

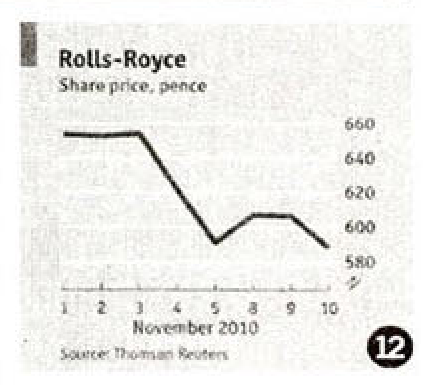
“我国的人口总数在逐年增加”，“这几年公司的某某业务销售业绩下降越来越快了”……你是否也经常需要在报告里表达类似的意思？要表示一段时间内某个数据的发展趋势，线形图无疑是最佳选择，要不怎么说“直线上升”或“直线下降”呢？

来看看我国改革开放以来GDP的发展趋势吧，如图10所示。

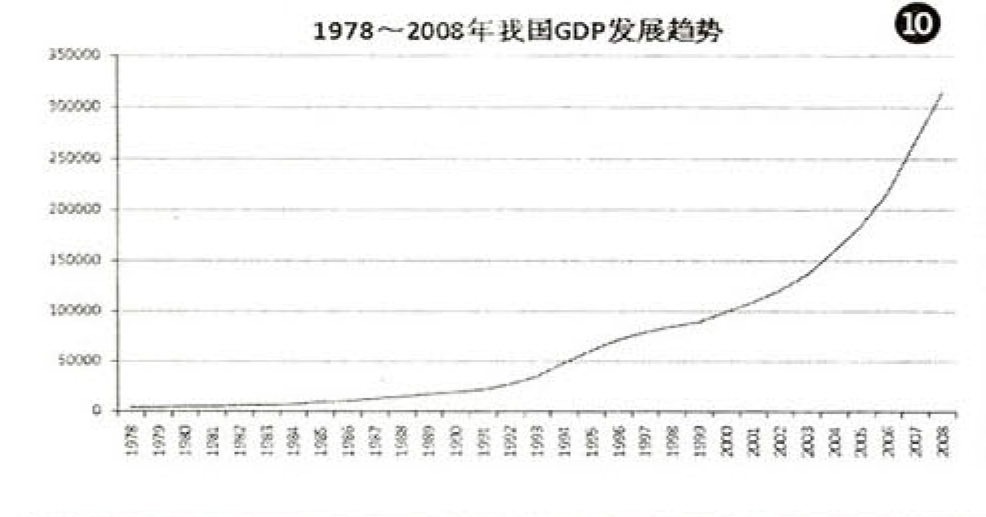
开始还比较平稳，后面就是“直线上升”了。那么这张图又有什么问题呢？1.纵坐标轴的刻度单位“0”太多，看着眼晕；2.横坐标轴类别标签过于密集，且显示方向旋转了270°，降低了可读性；3.线性图的“线”过细，不够突出；4.坐标轴和网格线过于突出，干扰读图。

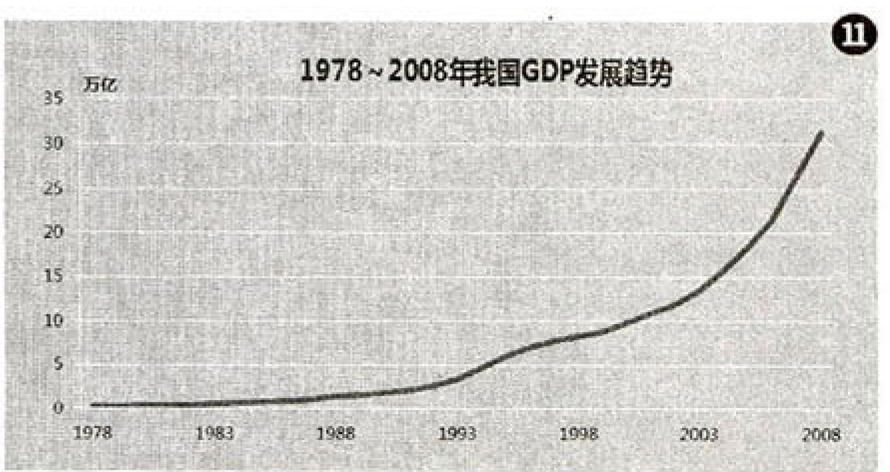
针对上面的问题调整为如图11所示的样子，效果是不是好多了。

关于横坐标轴的标签显示，这里多说两句，像上图这种时间跨越几十年的图表，没必要把每一个年份标签都显示出来，我们可以在“设置坐标轴格式”中“指定（标签）间隔单位”，上面的示例中，我们把指定间隔单位值设为5，即每隔5个单位显示一个标签。



我们知道，英国的《经济学人》刊物经常使用大量图表，风格自成一派，且是线形图的使用大户，他们的风格就值得我们借鉴，如图12，就是一例。





结　语

上面介绍的是我们日常工作学习中最常用到的几种数据图表类型，还有很多种其他类型的图表，有机会再跟大家一一交流。其实，对图表的应用并没有固定的程式，但是，只要把握住以下几点，就能做出比较专业的图表：

A 最核心的问题就是要针对需要表达的不同观点来选择合适的图表类型，这就要求对数据有着深刻的认识；

B 日常办公软件提供给我们的图表，我们可以根据自己的需求加以改造，以求达到更好的展示效果；

C 对图表的外观做必要的修饰，是专业精神的一种体现，更重要的，可以帮助观众更好地理解图表所要传达的信息。

最后，欢迎大家就这方面的问题，与我交流。
我的微博：http://weibo.com/pptkeynote
我的博客：http://blog.sina.com.cn/pptkeynote
CF

融聚核的力量



APU已经得到广大厂商的支持，APU主板和笔记本已经全面铺货

Llano终于将多年的融聚梦想实现

7月19日，AMD在北京举行了“极智加速引领视界”的A系列APU体验发布会，这场已经在上海、广州、成都进行全国巡展的活动正式宣告了A系列高端APU（代号Llano）进入广大用户的手中。那么APU带来的全新革命到底有哪些？今天我们就来详细谈谈这个话题。

随着硬件技术的不断发展，消费者在注重性能表现的同时，也更多地开始关注产品的能耗。而处理器产品在最近10年间，为了迎合新的消费趋势，也先后经历了高频率、多核心、高效率架构等多次发展方向的变革。如今，“融聚”概念成为了X86架构处理器新的发展方向，越来越多的功能模块被集成进处理器当中，而作为最早提出“融聚”这一概念的厂商AMD，其备受关注的APU处理器的最终面世，无疑令人们对“融聚”趋势的关注再度升温。

融聚概念溯源

在2004年以前，AMD虽然也屡次在处理器性能指标上超越老对手Intel，但在大众心目中，却仍然难以摆脱技术追赶者的角色。但在2003年9月，堪称革命性的K8架构的出现，依靠出色的内核效率以及全新的X86-64体系结构，令AMD第一次以技术领导者的角色出现在世人面前。

K8架构在市场上的成功为AMD积累了足够的资金实力，随后AMD做出了有史以来芯片产业最令人瞩目的并购决定：收购老牌图形芯片设计厂商ATI。这起在当时备受争议的收购案在如今看来无疑明智至极—收购之后AMD成为唯一一家同时拥有设计制造高性能CPU和GPU能力的公司。而由此为AMD建立的图形计算性能优势，至今依然牢不可撼。

当然，收购本身带来的最大改变，就使其处理器发展策略的变革：收购之后短短几个月的时间，AMD便提出了“Fusion”概念，首次在X86处理器架构上提出了整合CPU与GPU的设计。Fusion之后逐渐演变出“融聚”这一概念，并逐渐成为处理器发展新阶段的指导思想之一。

APU产品线的布局

目前已经正式发布的APU产品包含主流桌面平台和移动平台两大部分。首批APU产品已经于2011年初上市，主要面向低功耗移动平台，包括Ontario（9W TDP，包括C-30/50两款）和Zacate（18W TDP，包括E-240/350两款）两大系列。两款产品均基于“Bobcat”核心，在K10架构的基础上进行了结构的优化，并融合了支持DirectX 11的GPU核心。尽管其优先考虑功耗而定位入门市场，但如果相比竞争对手的同定位产品（例如G41/H61平台），无疑在效能和性价比占据优势。

在主流市场上，代号为Llano的A系列产品则成为APU推向市场的“先锋官”。目前已知的A系列产品共计5款，其中A4代表双核心产品，而A6和A8则代表4核心处理器。A8-3850是首批Llano处理器中的旗舰型号，默认主频高达2.9GHz，采用Socket-FM1接口，针脚数量为905，对应芯片组为AMD A75。

由融聚带来的异构计算

Fusion处理器最终被称为APU（即Accelerated Processing Units的缩写）意为加速

处理器。其最大的特点是将传统的图形计算单元GPU植入了传统的CPU芯片内部。用AMD技术部高级副总裁Chekib Akrout的话来说，就是"最好的CPU和最好的GPU组成了APU"。

显然，APU的革命意义并不仅仅是简单地将GPU植入CPU内部。其最重要的意义在于利用图形核心在并行计算方面的架构优势，为CPU的运算提供加速功能。如果排除GPU自身的功能，其工作模式类似于多年前486处理器与487协处理器的关系。但与486与487工作于同一指令集架构下不同，APU率先完成了将X86通用计算架构与可编程矢量处理引擎相融合，把传统CPU擅长的不规则数据结构和不可预测的存取模式运算与GPU所擅长的规则数据结构和可预测存取模式运算相结合，相互取长补短，从而为使用者带来了前所未有的灵活性。这种被称为"异构计算（Heterogeneous Computing）"的特点也是同样采用芯片内部集成GPU的Intel Sandy Bridge处理器与APU最大的差距所在。

实现异构计算，显然并非仅仅是在物理形态上将原本独立的两块芯片合二为一那么简单。由于CPU与GPU在协同工作时需要进行大量数据交换，因此消除平台上各芯片模块之间的互连瓶颈成为当务之急。APU在CPU与GPU模块之间建立了高速总线接口，通过集成的高性能内存控制器，使得两组芯片模块都能够直接读取内存，运算执行效率明显提升。此外，I/O控制器、UVD视频解码器、显示输出单元等多个模块均被整合其上。从而在最大限度的减小各芯片模块间的物理连线，降低数据延迟，显著提升带宽。

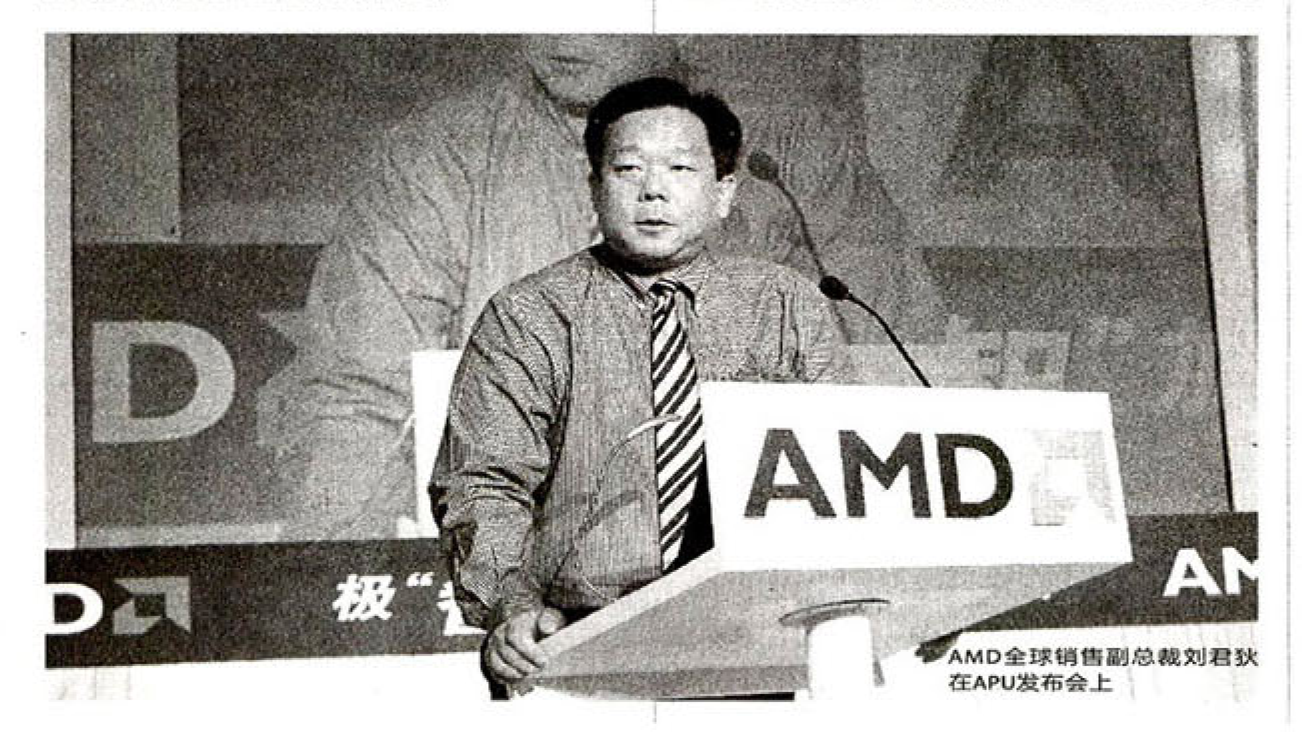
在此基础上，APU继续增强CPU与GPU之间的互连接口，并且实行双向电源管理，同时GPU也提供对高级编程语言的支持。按照AMD所提倡的真正融合的理念，APU上初步完成了了统一的CPU/GPU寻址空间，GPU使用可分页系统内存。CPU、GPU由此真正融为一体，在存储系统的调用上实现了共同可见。

更为先进的是，APU能够通过PCI-Express总线实现与独立显卡的互连整合。APU中的GPU单元能够和独立GPU同时进行图形渲染、并行计算的工作。并提供了对OpenCL 1.1、DriectCompute等并行计算标准的支持。AMD表示，接下来还会继续全面提升系统互连带宽，特别是APU与独立显卡的连接将建立在PCI-Express 3.0总线基础上，通信带宽的翻倍将为整合与独立GPU的协同工作打开新的局面。

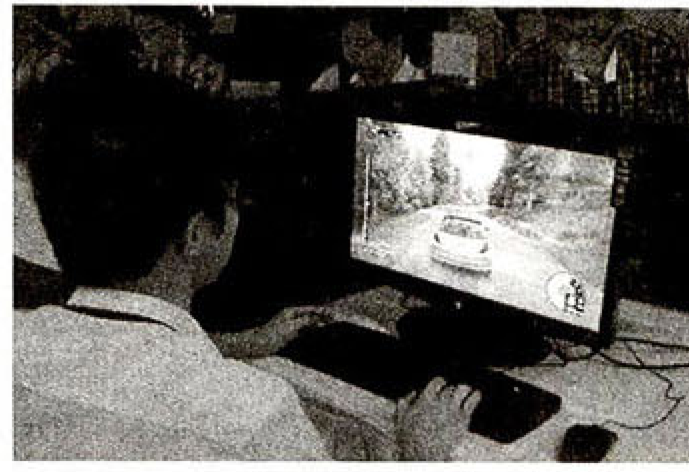
详解Llano之"心"

Llano处理器在CPU单位依然延续了K10架构，在取消L3 Chche的同时，将每颗核心的独立二级缓存容量提升为1MB。同时，其采用了改进设计的HW Prefetcher（硬件预读器）、Reorder缓冲器容量提高了20%、Load/Store单元的缓冲器容量直接翻倍，还增加了新的硬件除法器（Hardware Divider）……上述改进令APU的指令执行效率比目前的Phenom处理器提升了约6%。

图形性能方面的优势是Llano处理器能够与竞争对手分庭抗礼的最大法宝：占据Llano芯片上近一半面积的Radeon HD 6550D



AMD全球销售副总裁刘君狄在APU发布会上



产品体验会上，APU可以流畅运行大型游戏

显示核心，最高可拥有400组流处理单元，在规格上已经接近甚至超过目前市面上新一代的入门级独立显卡。完整支持DriectX 11 API的特性更是对竞品形成了压倒性的优势。升级为UVD 3.0的专用视频编解码引擎更为Llano处理器增光添彩，几乎可以支持目前全部视频格式的硬件解码，优势不言而喻。

从技术角度而言，AMD的APU产品无疑更为符合"融聚"理念。其不单单是CPU与GPU的简单整合，而是可以根据软件的应用需求，通过CPU与GPU的高效协同互补，达到1+1>2的理想效果。只是目前的Llano处理器尽管图形性能优势明显，但CPU计算性能还是基于K10架构，所带来的提升有限。好在在AMD的市场规划中，Llano处理器仅仅用来冲击主流市场，而高端和玩家级市场，则会交给目前仍是"犹抱琵琶半遮面"的Bulldozer（推土机）处理器。后者采用全新的微架构设计，在执行效能方面相比目前的K10架构将会有明显的提升，未来相信也会成为新款APU中的一部分。

虽然目前Llano处理器的售价尚不明朗，但有消息表示即使是定位最高的A8-3850售价亦不超过千元，与之搭配的A75芯片组定价同样亲民，因此十分适合那些对计算和图形性能均无过高苛求的入门级和主流用户所选择。对于当下购机预算紧张，但希望在未来升级图形系统的用户来说，APU平台无疑更是明智之选。毕竟其整合显示核心已经具备了良好的游戏及多媒体性能，未来升级独立显卡后，更可协同工作以获得更好的图形性能。

此外，Llano独特的混交功能无疑带来了更多的乐趣，用户只需购买一块500元上下的独立显卡，就可以与A8-3850的独显核心Radeon HD6550D实现混合交火，可以为整套平台带来75%的图形性能提升，这无疑大大超越于竞品自动将内置显卡屏蔽后组成的普通独显平台。

TPC 来自微软的瘦身系统

●文/李学昌

最近，微软发布了一款名为Windows 7 Thin PC（以下简称Win TPC）的系统，本质上讲就是Windows 7，只不过删除了部分系统组件，禁用了不常用的服务，是一款瘦身（Thin）后的Win 7系统。据称，Win TPC占用的硬盘空间不足3GB、运行速度远比旗舰版Win 7快，特别适合于配置较低的电脑。那么，Win TPC究竟是短小精悍还是弱不禁风？它能满足我们的日常办公、娱乐所需吗？

小知识
微软曾发布过Windows Fundamentals for Legacy PCs（简称Win FLP），它是Win XP的瘦身版。主要用于当时运行Win 9X的遗留电脑，让广大电脑用户顺利地从Win 9X过渡到Win XP。

一、安装Win TPC

目前，Win TPC还只有英文版，安装程序和简体中文语言包都可到远景论坛（http://bbs.pcbeta.com/viewthread-872971-1-1.html）下载。

Win TPC的安装与普通版Win 7安全相同，只不过是英文界面，下面就对其进行汉化处理。

第1步：安装语言包。本例中，笔者下载到的语言包名为attachment.bat，假设保存于G:盘。首先，请单击"Start →all programs→accessories"，右击"Command prompt"选择"Run as Administrator"，从弹出的命令提示符窗口中输入以下命令，命令的运行结果如图1所示。

DISM□/Online□/Add-Package□/PackagePath:G:\attachment.bat

要注意的是，这一命令对空格的要求比较严格，笔者特用□表示空格，请不要在其它地方随意加入空格。

第2步：设置。单击"Start→control panel→Region and Language"。接着，在Format下选择"Chinese (Simplified,PRC)"。在"Location"选项卡下将"Current Location"设置为"China"。在"Keyboards and Language"选项卡下将"Choose display language"设置为"中文(简体)"。然后，重新启动电脑，整个Win TPC的界面就全部中文化了。

小提示
没进行汉化前，有的应用软件无法安装，有的虽能安装但可能出现乱码！另外，默认地，Win TPC只有3天试用时间，手动激活后可延长到90天。网上有破解补丁，破解后能无期限使用，如图2所示。



二、直观Win TPC

Win TPC安装程序约1.5GB，而Win 7旗舰版接近2.5GB。实测表明，Win TPC的安装速度几乎是旗舰版的2倍。那么，安装完成后与旗舰版有哪些不同呢？

1.硬盘占用少

Win TPC安装后占用硬盘空间接近3GB，而旗舰版动辄就是8~9GB。

原来，Win TPC已去掉了以下组件：Windows DVD Maker（DVD媒体制作工具），Media Center（媒体中心），系统还原、映像还原、制作修复光盘，系统自带的游戏等组件，还有不常用的字体文件等。

另一方面，将系统分区设置为显示隐藏文件后，可观察到其中没有页面文件pagefile.sys、休眠文件hiberfil.sys。要知道，休眠文件与电脑的内存条容量相等，页面文件的最大值为内存容量的1.5倍，如果内存条为2GB，仅清除这两个文件就能节约出5GB的硬盘占用空间。

小提示
Win 7家庭版无组策略、创建家庭组、Bitlocker、AppLocker等高级功能，而Win TPC却一样没少。可以这样理解，家庭版无高级功能，而TPC仅是清除了不常用的功能。实测表明，常用的办公、安全、媒体编辑播放软件、游戏等都能在其上运行，不存在兼容性问题。至于网上有传无法安装Microsoft Security Essentials，估计是因没安装语言包所致。网上还有人说无法安装SQL Server 2008，那是因为没有提前安装.NET Framework 4.0，不能将责任推在TPC身上。

2.资源占用低

我们都知道，服务也是Windows系统中的一些特殊程序，与其它程序相比，它运行于后台，不会出现可视化的窗口，仅在进程管理器中能寻觅到它们的行踪。但其它程序的运行却需服务的支持，比如：Windows Search，没有这一服务的支持，Windows的搜索功能将会失效。

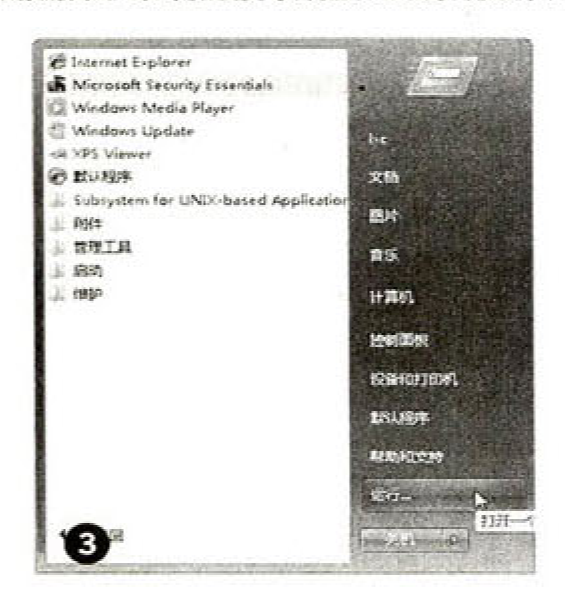
Win 7的服务启动方式有自动、延迟启动、手动等方式。所谓"自动"即随着系统的启动而自动运行。"延迟"则表示在系统启动后自动运行，这种方式的最大好处在于能让桌面尽快地呈现出来，让



洽博 xit@cfan.com.cn

我们尽快地投入到工作中，当我们工作时它才悄无声息地在后台运行起来。而“手动”则可理解为随着其它程序的运行而启动。

不难看出，一方面，服务可影响系统的启动速度，另一方面，当系统启动后，服务则会影响系统的运行速度。为此，很多优化软件都通过禁用服务来达到加快系统启动或运行速度之目的。Win TPC在这方面也下足了功夫，最有效的措施在于彻底删除了系统的搜索功能、还原功能，同时也删除了对应的服务。这两项服务对系统运行速度的影响都比较大，比如：只要指定位置的存贮文件发生了变化，与搜索相关的服务就会自动在后台更新索引文件，为我们进行搜索做好充分的准备。还原功能与之有类似之处，只要我们安装了关键驱动、软件，进行了系统设置，系统就会自动创建还原点。但事实上，使用搜索功能、系统还原的朋友并不多，大家更习惯Ghost等，看来，Win TPC清除这两功能和服务也是情理之中的事。



三、问题及解决方法

由于TPC已删除了搜索功能，在开始菜单中也就没有“搜索程序和文件”对话框，这一对话框常用于运行程序，比如输入regedit可打开注册表编辑器。可这样解决：右击开始，选择“属性”，接着在“开始菜单”选项卡下单击“自定义”，钩选“运行命令”。今后，在开始菜单下单击“运行”就能输入诸如regedit、MMC、CMD等命令了，如图3所示。在此，我们还可观察到TPC的开始菜单非常简单。当然，也可通过“Win + R”组合键来调出“运行”对话框。

TPC无还原功能，无媒体中心、无Windows DVD Maker，请用其它工具替代。

有些大型软件如媒体制作工具、游戏等的运行需要页面文件的支持，请手动恢复，如果还想恢复休眠功能，请在命令提示符下输入“powercfg -h on”。

总之，TPC是一套优化适度，资源占用少的瘦身系统，比我们自己优化或用工具软件优化出来的系统的安全性、稳定性都高。适用于配置不高的电脑，或追求运行速度的人。

小编有话说： Windows是一个庞大而复杂的系统，各组件、服务之间有着千丝万缕的相互依存关系，牵一发而百动。为此，优化无异于游走在心脏边缘的手术刀，稍有不慎就会造成系统组件缺失、功能异常甚至瘫痪。不谙此道，最好不要自己优化。摆着微软为我们优化的系统不用而非要自己优化，何必呢。CF

磁盘配额管理 我的空间别乱动

●文/孙志杰

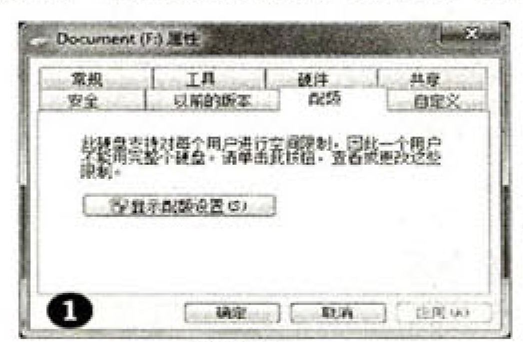
周末朋友又要到家里来玩，他那淘气的儿子每次来都会“摧残”我的笔记本电脑，经常会下载网游或者软件。相信朋友们会有和我一样的困惑，不让孩子碰你的电脑不现实，可是如果他下载了大量你用不到的东西呢？电脑的存储空间就那么大，这次删除了下次他来了还会重新下载。怎么办呢？Win 7很贴心，在Win 7下重新配额硬盘，就可以帮助我们解决这个问题。

首先打开“我的电脑”，然后找到数据分区，如“F：”，接下来右击鼠标选择“属性”进入“配额”面板。

点击“显示配额设置”按钮进入到配额设置主界面，再勾选“启用配额管理”和“拒绝将磁盘空间给超过配额限制的用户”开启磁盘配额限制。

接下来最重要的一步，将配额权限由默认的“不限制磁盘使用”更改为“将磁盘空间限制为”，并将空间极限值设置为6GB(F盘总共12GB)，最终完成了F盘的配额管理。

这样限制磁盘的使用在你和你的朋友看来是非常不错的选择，而且这个账户是由Win 7管理员Administrator改名而来，具有凌驾于其他帐户之外的所有权利，换句话说刚才所设的磁盘限额其实只是对你的朋友生效，而对于你来说其实根本不起作用。CF



配额面板



配额数值设置



存储超出内存提示

洁博 xit@cfan.com.cn

巧改Windows 7启动画面 让女友无处不在

●文/青山漫步

女友使用Windows 7系统已有一段时间了，她看腻了默认启动、登录界面，产生审美视觉疲劳，想自己动手将它们修改的更个性一点，比如将自己的照片换到登录画面上，也好在朋友面前秀一秀。可是这些破解修改操作对于女友这等菜鸟来说，可不是一件轻松的事儿，如果操作不当，会影响系统稳定性。为了方便女友操作，我为她找到了Windows 7 Boot Updater V0.1.2 和Windows 7 Logon Background Changer V1.34这两款小工具。使用这两个神奇的软件，不但能轻松添加静态女友照片替换启动动画，还能使用105张女友照片作为超个性化启动动画，而且还可将登录的背景改为女友喜欢的画面，不但操作简单，而且很安全，最主要的是可以随时恢复到系统默认状态。



一、修改启动界面和动画

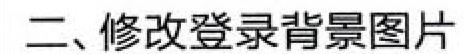
在女友电脑上启动Windows 7 Boot Updater工具，点击“Sprache”菜单，从中选择“English”项，将界面语言修改为英文。

点击左侧的“Booting（开机启动）”标签（如图1），在“Animation”下拉列表中选择“static Image（固定单一的图片）”项，从弹出的“打开”对话框中选择一个女友的照片，将Windows 7启动界面的动画换成静态照片，点击“Background”后颜色框从弹出的“颜色”框中选择一个女友喜欢的显示颜色。

接下来处理显示的文字信息，在“Messages”框中点击“Background”后颜色框，选择两行文字背景颜色与启动界面一致。在“Message1”标签下“Text”后的框中输入新内容替换原来的“? Microsoft Corporation”版权信息，使用下面的选项，设置文字颜色、位置和大小。再切换到“Message2”标签，将原来的“Starting Windows”信息使用同样的方法更换一下，设置后即可在右侧预览效果，点击“Fullscreen”按钮全屏预览效果。为了修改更彻底，点击“Resuming（休眠恢复）”标签，使用同样的方法将休眠恢复界面也修改一番。

所有的修改完成后，女友也很满意，点击“Apply”按钮让其生效，重启电脑欣赏吧！

为了博得女友芳心，在自己本本上也如法泡制，在更换启动动画前，同时精心准备了女友105张照片，保存到同一文件夹中，在“Animation”下拉列表中选择“Animation（动画设置）”项，从弹出的“选择文件夹”对话框中选择女友照片文件夹，将Windows 7启动动画换成女友照片动画效果，启动时欣赏女友靓照，就不觉得启动时间长了。



二、修改登录背景图片

启动界面和动画修改好后，接下来为女友本本更换登录界面背景，Windows 7系统默认的登录界面背景图限制大小不能超过255KB，同时还对图片尺寸也有要求，过去更换操作很麻烦。

使用Windows 7 Logon Background Changer这个小工具就简单多了，使用任意照片都可以轻松搞定！启动工具后（如图2），点击“Choose a folder”按钮，选择女友照片文件夹，其下的照片显示在上方，点击任意一张即可在下方预览，适合后，点击“Apply”按钮生效，重启电脑欣赏。

轻松修改Windows 7的启动、登录界面，让女友本本的启动更个性，在密友间也很有面子，可是没想到她的密友们都想修改修改，请女友帮忙，这下她可成了密友们中的“电脑高手”哦！



软件下载地址：

Windows 7 Boot Updater V0.1.2 绿色版（Win 7启动界面修改工具）

http://www.greenxf.com/soft/25360.html

Windows 7 Logon Background Changer V1.34 绿色版（Win7登录界面背景修改）

http://www.xdowns.com/soft/6/65/2009/Soft_55139.html CF

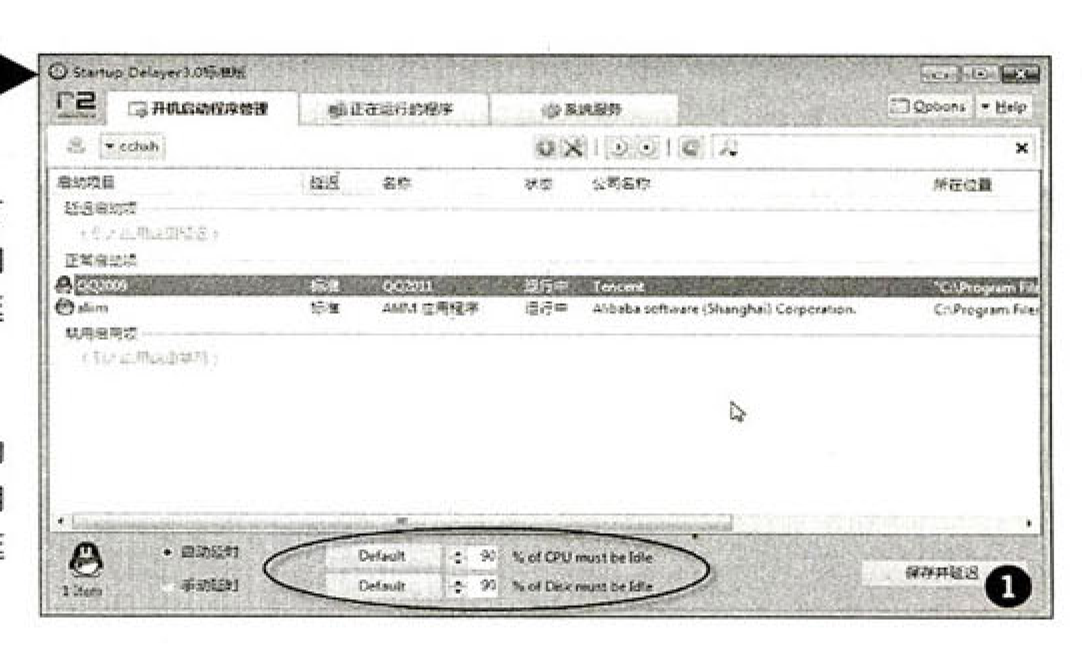
开机加速　让自启动程序延迟运行

●文/曹春华

系统启动慢的一个重要原因，就是随机启动的程序过多，通常的方法是从自启动项目中清除这些程序，待系统启动后再运行，显然，这种方法人为增加了用户的负担，并不科学，如果你不想精简这些启动程序，又想让系统启动加速的话，不妨让一些启动程序，在系统启动的空闲时启动，或者在开机之后再定时启动，利用软件“Startup Delayer”（下载地址：http://www.skycn.com/soft/28338.html），就可以设置延迟启动的程序。

软件安装运行后，首先切换至中文界面，依次单击“Options→General”，在“Active Language”中选择“简体中文”，单击“确定”即可。

1.对启动项目中的程序进行延时设置



单击“开机启动程序管理”，可以看到启动项列表，如图1，选中某个项目后即可对其进行延时启动设置，有两种设置方式，一是选择“自动延时”，然后设置CPU空闲率、硬盘空闲率达百分几时开始启动该程序；二是“手动延时”，输入延时时间，表示系统启动多长时间后启动程序，两种情况下，都必须单击“保存并延迟”才能生效。

需要说明的是，软件默认处理的是当前用户帐户下的自启动程序，对当前帐户设置完成后，还应该从左上角用户头像处选择“所有用户”，再对其它的自启动项目进行延迟设置。

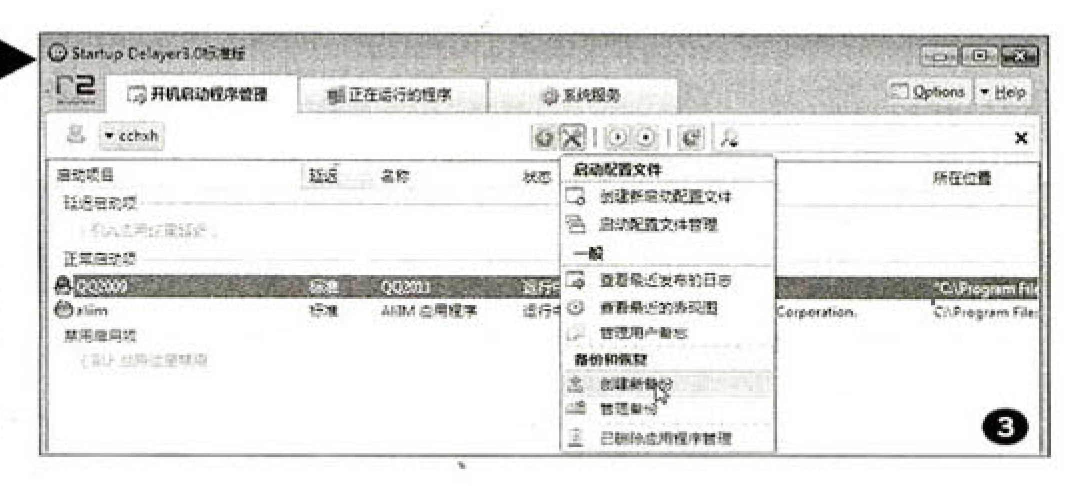
2.添加其它项目至启动项并设置延时



设置了延时启动，系统启动的速度会有明显提升，这时，也许你还想把其它的一些常用程序添加到启动项目中并进行延时启动设置，这个并不难。

单击工具栏中“添加应用程序”按钮（“+”号按钮），选择程序的主执行文件，打开后，选中“启动详细”，有三种延时方案供你选择：延迟——这和上述的设置过程相同；等待——可以选择应用程序启动完成后启动，也可以选择等待用户确认后启动；高级——在这里，可以设置该程序启动的优先级，甚至可以选择指定的日期进行启动！如图2。

3.保存启动延时设置



系统重新安装后，是不是要对延时的启动程序重新一一设置呢？不必，可以把延时方案保存，重装系统后再进行恢复。

单击“高级设置”按钮（扳手按钮），如图3，选择“创建新备份”，然后指定需要备份的用户帐户，再单击“创建”即可，需要恢复时，在“管理备份”中恢复即可。CF

洽博 xit@cfan.com.cn

系统升级 数据轻松传送

●文/刘卓

Windows 7已经面世很久了，连Windows 8即将“诞生”的消息都有了，可是好友明明却还在使用XP系统，我问他为什么不换Window7呢？他说：XP系统使用了好几年了，里面很多资料和个人设置已经习惯了，怕换了系统重新熟悉系统太麻烦。原来是这个原因啊，好办，看我给你来个系统设置大挪移。

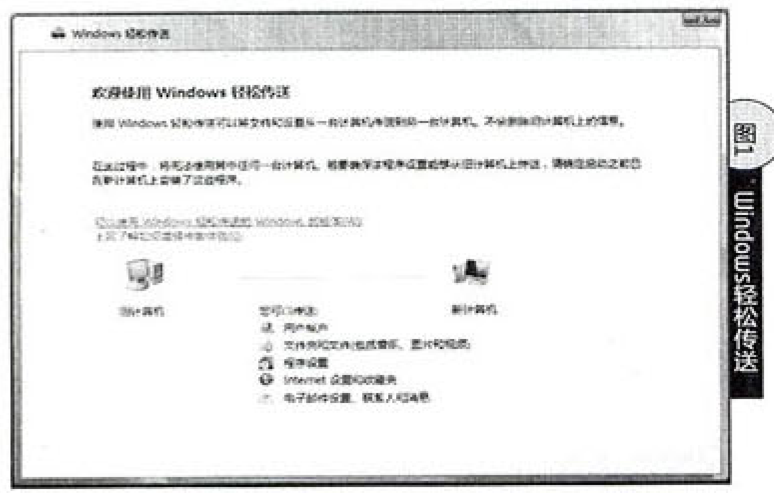
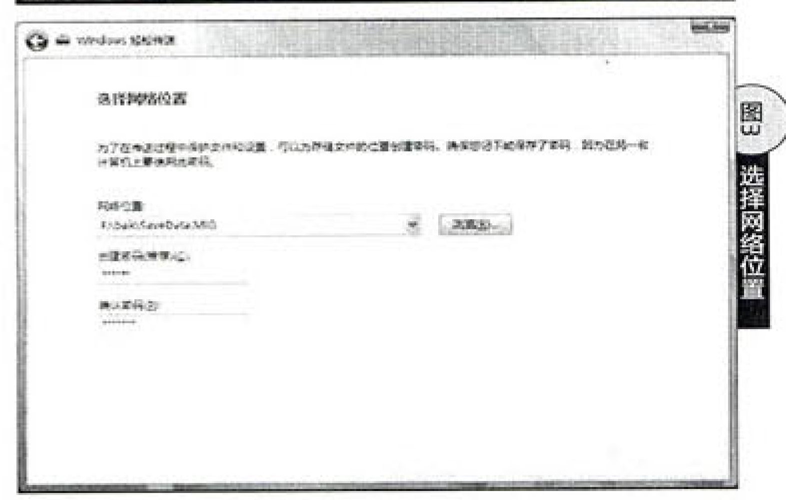
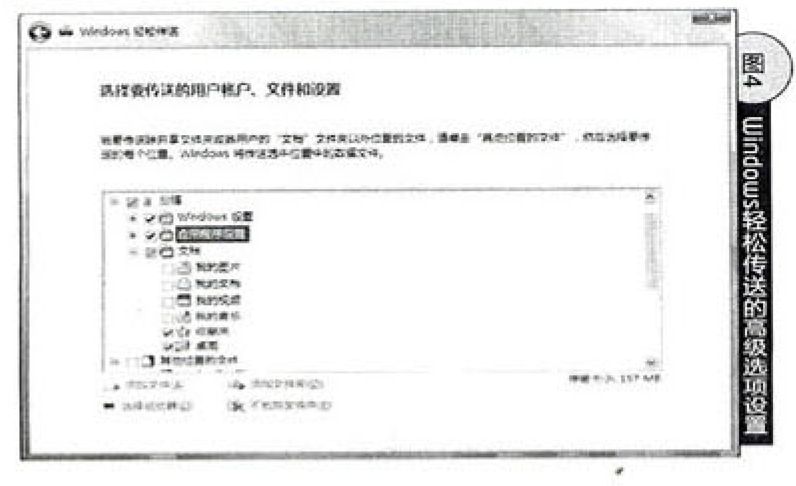

图1 Windows轻松传送


图2 选择传送方式


图3 选择网络位置


图4 Windows轻松传送的高级选项设置

要完成大挪移并不需要借助第三方工具，Windows本身就自带了这样一个工具来帮助我们完成这一任务，整个过程轻松、简单，在Windows 7系统中，它的名字叫“Windows轻松传送”，下面我们来看看它是如何将旧系统的设置传送到新系统上的。

第1步：

在Windows XP中，将Windows 7安装盘放入光驱，出现安装界面时，单击下方的“从一台计算机传送文件和设置”，稍等片刻出现“Windows轻松传送”向导界面，也可以通过运行系统盘里的程序“supportmigwizmigwiz.exe”，即可启动“Windows 轻松传送”。如图1。

单击“下一步”会提示关闭所有打开的应用程序。

小提示

“Windows 轻松传送”可以传送的内容很多，包括账号信息，“个人文件夹”里的几乎所有文件，比如里面的“我的文档”、“我的图片”、“我的音乐”、“我的视频”、“收藏夹”等；还有邮件设置、联系人，比如Outlook和Foxmail中的账号设置和通讯簿等；微软Office软件等程序的各种设置；用户账户和设置，主题设置(包括桌面背景、颜色、声音等)、网络连接、屏幕保护程序、字体、“开始”菜单选项、任务栏选项和网络打印机、Internet设置等，这些内容一般都在系统分区。

要特别指出的是，“程序设置”的传送只能针对程序所做的设置，而不能传送程序文件本身(比如Office软件，重装系统之后仍然需要再次安装)，而且支持的主要是微软的产品。

第2步：

根据提示单击“全部关闭”按钮，在接下来显示的对话框中可以选择传送的方式，如图2，这里单击选择“使用CD、DVD或其他可移动介质”，又会显示一个对话框，如果要将本机设置转移到其他电脑上，选择“CD或USB闪存驱动器”。CD需要本机上安装刻录机，并放入刻录盘；USB闪存驱动器需要使用U盘或移动硬盘。

第3步：

一般我们是准备将Win 7安装在本机上，所以选择“外接硬盘或网络位置”，在出现的对话框中单击“浏览”按钮选择备份文件的本机保存文件夹，并可以在下方输入备份文件的使用密码，这样可以避免备份文件被盗用，如图3。

第4步：

单击“下一步”出现对话框，如图4，选择要备份的数据和设置，单击“高级选项”，按需选择所需要的数据和设置。

单击下方的“添加文件”、“添加文件夹”或“选择驱动器”按钮，

洛博 xit@cfan.com.cn

可以有选择的备份本机上的文件、文件夹或分区;如果要备份的文件占了大部分，还可以选择“不包括的文件夹”，这样没有选择的文件夹则会备份;最后单击“下一步”开始备份文件，文件名为：SaveDate.IMG。

第5步：

安装Win 7后，还原设置和数据就比较简单了，双击备份文件(SaveDate. IMG)，系统会自动打开“Windows轻松传送”应用界面，根据提示关闭所有打开的应用程序，然后单击“下一步”出现对话框，输入备份密码，再单击“下一步”输入新的用户名，单击“下一步”确认要传送的数据和设置，单击“传送”按钮即可开始传送。传送完成后会显示一个转移摘要，单击“显示已传输的全部内容”可以查看详细清单，并以网页或文本形式保存起来。最后根据提示重新启动计算机，即可完成数据和设置传送，这样在Win 7中就可以使用Xp中的各种设置和数据了。

小提示

如果发现需要传送的文件比较大，可以在自定义中取消勾选非系统盘上等地方的不必要文件。
在传送前最好关闭电脑管家等安全软件，以免在传送过程中出现没完没了的警告提示。另外在传送过程中最好不要进行其他操作，以免造成传送出错。

小技巧：

将Windows 7设置和数据传送到Windows 7

使用电脑难免会有需要重装系统的时候，很多人害怕重装，因为重装后电脑里很多按自己习惯设置好的东西比如收藏夹、桌面等都会不见了，得花很多时间重新设置回来。其实，这种情况我们也可以使用轻松传送功能。

在旧Win7系统上启动“Windows轻松传送”，选择“外部硬盘或USB闪存驱动器”，再选择“这是我的旧计算机”，这一步在上一种情况中没有，因为这时系统版本是最新的，软件不能判定是旧计算机还是新计算机，而后的其他的操作步骤跟第一种情况类似，选择好要转移的内容及其保存路径就可以了。

在重装后的Win7系统上的操作除了选择新计算机这步之外，其他的内容跟上一种情况也基本一致。怎么样，挺简单吧。CF

妙用资源管理器 轻松查QQ好友IP

●文/贺全荣

正在上班，接到好友电话，说他最近在QQ上和一个Q友谈的比较来，准备合作一些业务，但有点不放心，怕遇到骗子，想验证下他QQ的IP，确定他所在的城市，笔者说不是有显IP的QQ版本吗？他说自从QQ对珊瑚虫这些修改版大力打击之后，各种显示IP的版本QQ也很少了，另外这些非官方的修改过的QQ版本也非常不安全，有的带有木马和病毒，如果账号被盗了就得不偿失了，确实如此，好在笔者还有秘密武器，不需要用显IP版本，只要使用的是Windows 7系统，用系统自带的网络资源管理器也能找出好友的IP地址，而且非常准确。



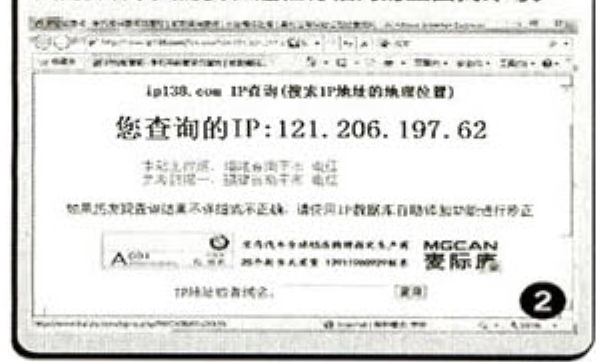
先打开Windows 7的网络资源管理器，在任务栏上单击右键，选择“启动任务管理器”，打开Windows任务管理器，然后在“性能”标签中单击“资源监视器”，然后再切换到“网络”标签，可以看到里面有很多的当前计算机连接网络的进程映像，包括PID号码、连接的IP地址，发送和接收的字节数等，然后在上面的“CPU”栏中只勾选QQ进程，这样就只显示与QQ有关的进程映像（如图1），这样方便观察监视。

然后登陆自己的QQ,与你需要探测IP地址的好友打开聊天窗口进行聊天，你会在“网络”栏中看到有几个与QQ有关的进程映像，怎么知道哪一个是要探测IP地址的好友的QQ进程映像呢？可以发一个大点的文件或者是图片过去，也可以进行语音或者视频聊天，这时候在“发送”选项中就会看到字节数的变化，发送数据变化最快，而且数据最大的那个就是你和好友聊天的进程，地址一栏的IP地址就是好友的IP了，记住这个IP地址，然后打开http://www.ip138.com/这样的IP地址查询网站就以查到IP的归属地了（如图2）。

小提示：

同时开了多个QQ该如何查IP?

有时候打开了多个QQ号，怎么查IP呢？打开Windows任务管理器，切换到“进程”标签，单击“查看”菜单，单击“选择列”，在里面勾选“PID（用户进程符）”，单击“确定”，再打开聊天窗口，切换到任务管理器“应用程序”栏，可以看到好友聊天的任务，选择聊天任务，单击右键，选择“转到进程”，就可以在“进程”标签中看到该QQ所属的PID用户进程符，不同的QQ号码这个进程符是不一样的，记住这个进程符之后，再进行前面的操作，只需要在进程符相同的里面找即可。



CF

安全大扫除，揪出系统中暗藏“间谍”

●文/俞木发

喜欢谍战剧的朋友都知道，在战争年代，敌我双方经常互派间谍潜伏在对方阵营。这些间谍隐藏得极深，我们根本无法通过常规的方法发现他们的踪迹。同样的，在我们的系统中也潜伏着不少类似的“间谍”，只不过这些“间谍”来源不同：它们有的是自己误操作造成的，有的则是软件生成的，还有的可能是黑客留下的后门。这些“间谍”的存在给系统安全带来极大隐患。下面就一起来看看如何揪出系统中这些暗藏的“间谍”！

硬件间谍——隐身历史硬件设备

隐身系数：★★★

危害程度：★★

危害缘由：大家知道当你的电脑曾经插入过某种设备并被系统识别（不管成功与否），那么在系统中就会自动保存该设备的驱动程序。如果第一次连接这个设备时并没有被系统正确识别（比如很多山寨摄像头就常出现这种情况），那么在“设备管理器”中设备就显示为带有问号的未知设备，或者显示为Unknown Device。由于系统已经保留错误驱动文件，Windows在每次连接这些设备后都会自动沿用之前错误的驱动配置。这样隐藏在系统中的错误驱动就变成了“间谍”，它会阻止我们以后安装正确驱动。

解决方案：使用设备管理器删除历史设备驱动

实例解读：删除错误摄像头驱动

笔者购买一个山寨摄像头由于没有自带驱动，第一次插入电脑后被识别为“其他设备”，以后一直无法正确使用。现在可以使用设备管理器将其错误驱动删除，不过默认设备管理器无法显示未连接至计算机的设备（插入摄像头又无法识别），只要新建一个设备显示变量即可。

第1步：单击“开始”，在搜索框输入“环境变量”，然后单击“编辑账户环境变量”。在打开的变量设置窗口，在用户变量设置下单击“新建”，新建一个名为“Devmgr_show_nonpresent_devices”的变量并赋值为“1”（见图1）。

第2步：经过上述设置后，现在打开“设备管理器”，单击“查看→显示隐藏的设备”，所有曾经插入电脑的设备都可以显示出来。按提示依次展开“其他设备→摄像头”，右击将其驱动卸载，现在重新插入摄像头即可正确安装驱动了（见图2）。

小提示

通过上述设置后，设备管理器可以显示所有历史设备。我们还可以利用这个特性追查设备，比如公司电脑可以通过历史设备记录找到曾经插入的闪盘，以便找出带毒闪盘。





登录间谍——隐身账户

隐身系数：★★★★

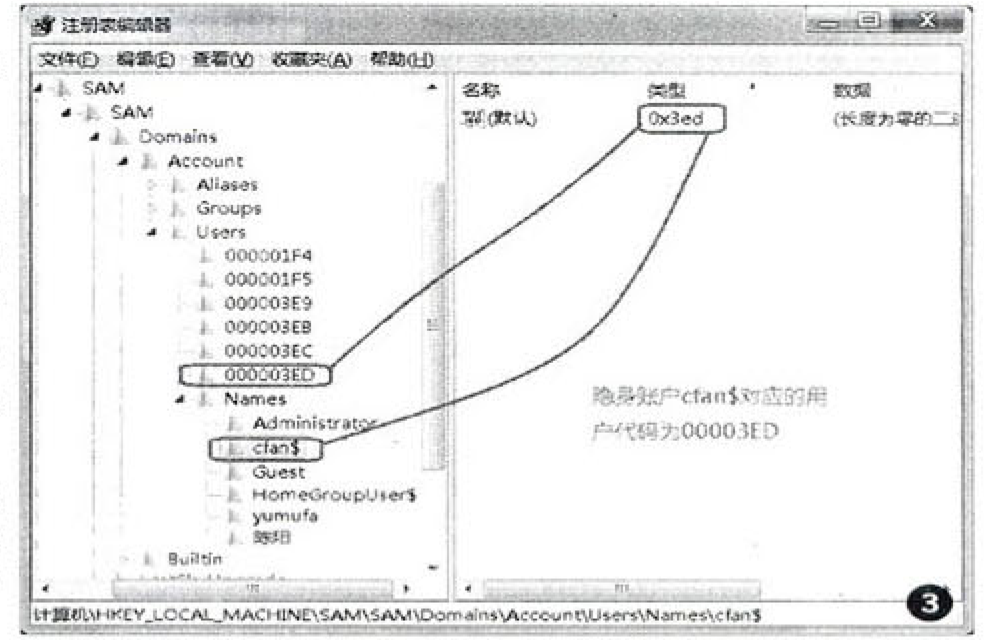
危害程度：★★★★★

危害缘由：账户是用户登录系统的唯一合法凭证，默认情况下我们通过“计算机管理→系统工具→本地用户和组→用户”，查看到本地所有账户。不过黑客可以在我们系统新建一个隐藏账户，并且赋予其管理员权限，这个账户无法通过上述方法看到，这样我们的电脑就可以被黑客轻易入侵了。令人忧虑的是创建隐身账户非常简单，而且网上有大把的教程，即使是菜鸟黑客也可以轻松创建隐身账户。

解决方案：使用注册表编辑器查看和删除账户

实例解读：删除黑客制作隐身账户

隐身账户虽然无法通过计算机管理工具查看到，不过系统中所有账户（包括隐身账户）信息都是保存在注册表中的，因此我们只要展开注册表中相应的键值即可查看所有账户。



洽博 xit@cfan.com.cn

第1步：启动注册表编辑器后，依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM]，右击[SAM]选择“权限”，将“Administrators”账户对该键值权限设置为“完全控制”，单击注册表编辑器“查看→刷新”，继续展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users]和[name]项。如果你的电脑中有隐身账户，现在就可以在[name]项下看到一个类似“cfan$”（账户名后带$符号）隐身账户，它默认值是“0x3ed”，对应的USERS代码则为“00003ED”，这就是账户名称及其权限注册表数据（见图3）。

第2步：发现隐身账户后，现在我们只要在注册表中将“CFAB$”及其对应的“000003ED”键值删除即可。

后台间谍——隐身驱动服务

隐身系数：★★★★

危害程度：★★★★★

危害缘由：系统服务是在后台以系统账户运行的进程，它默认随机启动并且加载优先级很高。因此如果病毒或者木马伪装成系统服务，它就会在系统后台运行。常规的系统服务我们是借助“服务管理”工具查看，如果木马伪装成驱动就无法通过这个组件查看。

解决方案：使用pserv2查看所有服务

实例解读：使用pserv2发现驱动病毒

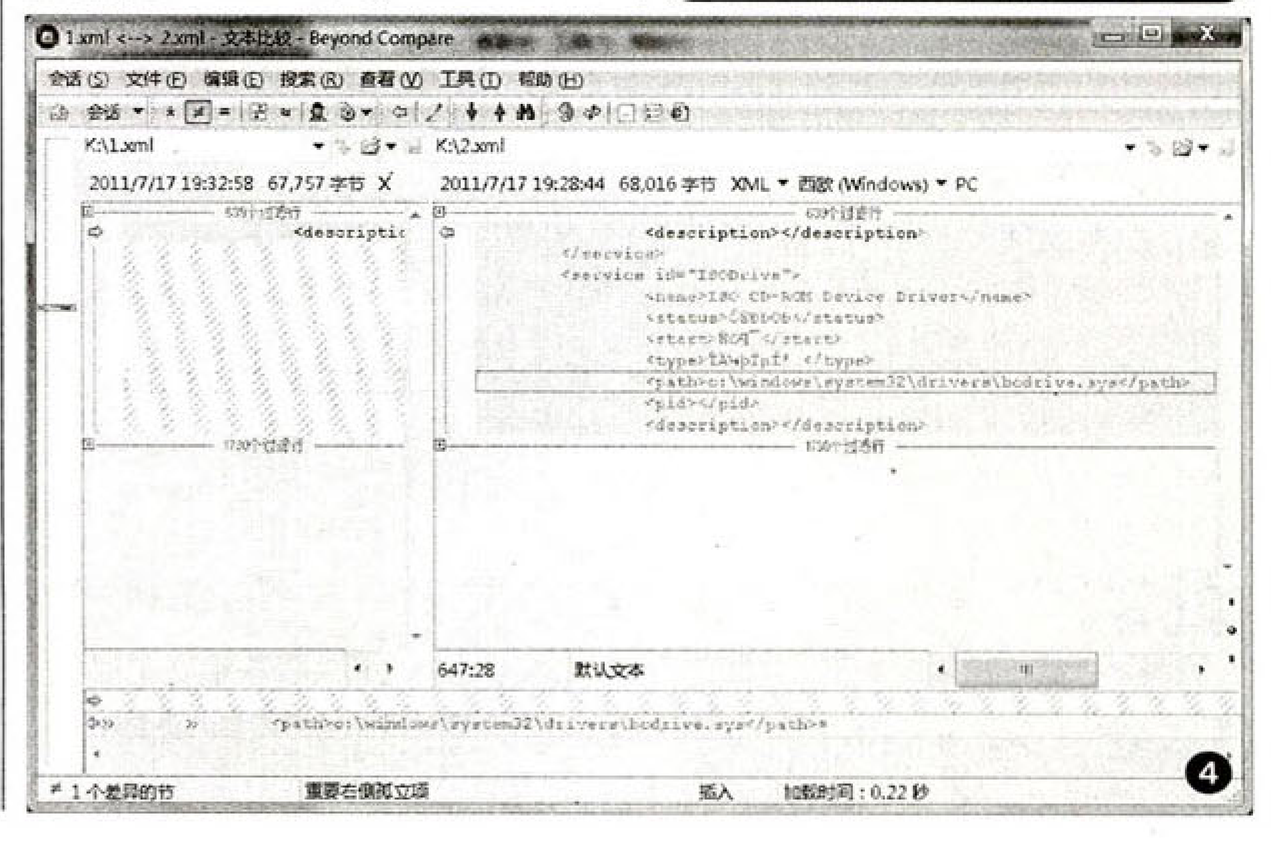
由于中招驱动病毒后，病毒会在系统内增加驱动服务，因此为了方便中毒前后的比较，我们要在系统正常的时候对驱动服务做个备份。

第1步：在系统正常的时候，启动pserv2（下载地址：http://www.xdowns.com/soft/6/56/2006/Soft_28450.html）后单击“显示→设备”（服务型病毒单击“显示→服务”），程序会将当前系统所有驱动服务全部展示出来。继续单击“模板→导出到XML”，按提示将当前所有驱动服务导出为“k:\1.xml”文件。

第2步：如果现在怀疑中招驱动病毒，同上再次将当前系统驱动服务导出为“k:\2.xml”文件。然后到http://www.scootersoftware.com/BCompare-zh-3.2.4.13298.exe下载“Beyond Compare 3”比较软件，运行该程序后选择“比较文本”，然后在左右窗格依次选择上述导出的两个文件，单击“查看→显示差异项”，很快就可以看到后面导出的文件里新增了一个名为“ISODRIVE”的驱动服务，它加载的是“c:\windows\system32\drivers\bcdrive.sys”文件（见图4）。

第3步：知道新增的病毒服务和文件名后，只要重启进入安全模式，然后启动“pserv2”按提示将病毒服务删除，并将加载的驱动文件删除即可。

> **小提示**
> 同样的我们可以在执行系统服务优化前对优化前后服务导出，以便在执行优化后出现故障时进行比对，快速找出优化的服务项。



其他间谍——系统中更多隐身设置

除了上述介绍的隐身文件外，其实在我们的系统中还有很多“潜伏者”，最后为大家简单介绍一下解决方法：

1.EISA格式隐藏分区：大多是由于安装一键还原软件生成的，可以借助“普通分区与EISA分区互转程序”（下载地址：http://www.upan.cc/tools/others/2009/EISA-v2.0.2.html），运行程序后在分区列表选中标记为“Diag Hidden Volume”的隐藏分区，单击“显隐分区”，将这个分区显示出来即可。

2.隐藏在畸形目录文件。一些病毒会在系统建立畸形目录如“a..\”、超长名字目录（windows目录长度不能超过256字节）等来保存病毒文件，这些文件我们无法访问也无法删除。此时可以借助“XueTr”，运行程序后切换到“文件”，找到畸形目录选择“强制删除”即可。

3.显示被隐藏的扩展名。文件扩展名可以非常方便让我们辨别文件类型，但是一些病毒可能会将指定类型的文件如EXE扩展名设置为不显示，这样即使在文件夹查看方式中设置为“显示所有文件扩展名”，EXE文件扩展名也不会显示。此时只要打开注册表编辑器，展开[HKEY_CLASSES_ROOT \exefile]，然后将右边窗格“NeverShowExt”项删除，重启后即可显示EXE文件扩展名了，其他类型文件操作类似。CF

书童 soft@cfan.com.cn

PPT大师成长之路 玩转工作型PPT（四）

工作型PPT设计之二：关键词突出法

●文/Lonely Fish

前几天我又收到一位教师的E-mail，他给我抛了一个“难题”：“经常遇到很多枯燥的概念，除了把字体变大之外，不知道如何让概念中的关键词更为突出。”好问题！你在工作中，很可能也遇到过相似问题吧。

OK，今天就来阐述这个问题，在征得对方同意之后，我把这个他给我的“原作”和我做的“改良版”做了小案例。

本质上说，要把关键信息突出，要做两个工作：一是把关键信息要抽离出来，所谓抽离就是你能读懂这段话的关键核心是什么意思；二是使用合适的文字凸显技巧（放大、变色、加粗、斜体、阴影、下划线、动画）。

为了理解清晰，我以那个老师给我的案例为切入点，谈一些工作型PPT的思路：



图1：首页（修改前）



图2：首页（修改后）

首页修改思路

1 首页设计一要有冲击力，二要主题非常明确。所以，我选择了大红色做第一冲击波冲击学生的视觉，采用文字优化技巧特大字表明整个主题。

2 TG模板较为通用化，所以呢，我感觉和“新闻采访与写作”没啥关系。于是，我找了图片，终于找到一张类似报纸的背景图片来烘托整个主题。

3 中间黑条主要是为了告诉学生，这套课程的核心目的是干嘛。作为学生，我觉得学生还是比较想知道这个课程能给他们带来什么收获，他们能得到什么。

4 在没有开课之前，学生陆续进教室，这时候如果让他们也能安静下来看看东西也不错啊！所以呢，我设计了一个课程的概述，希望让他们知道这个课程的一些概要性信息（内容都是俺自己编的，所以请专家不要丢西红柿，呵呵）。

5 最后签上名，让学员知道谁在给他们上课，这个老师的签名是长这个样子的。其实我是为了让页面不太沉闷而已。

接下来大家可以看看我对内容页的修改版：

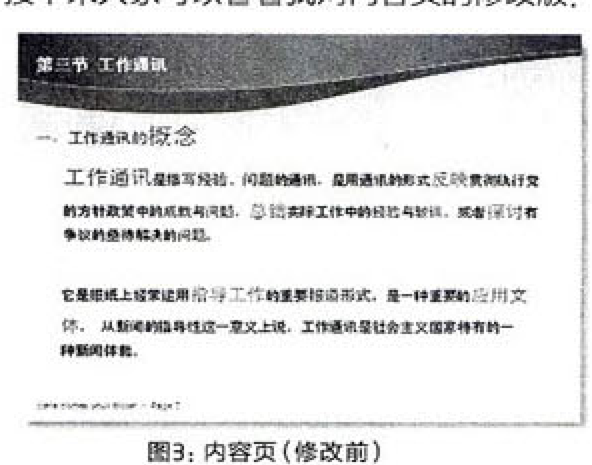


图3：内容页（修改前）

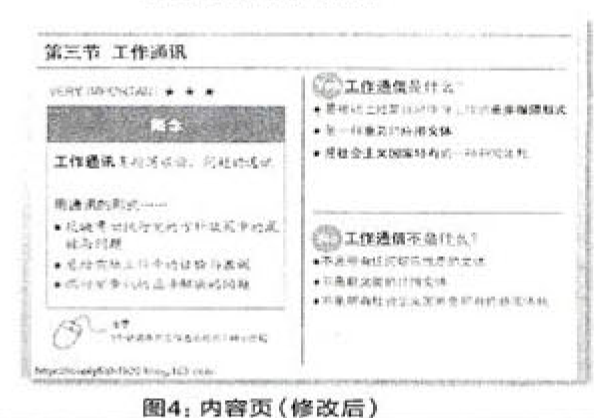


图4：内容页（修改后）

内容页设计

1 概念很关键，通常是考试必考的东西，OK，既然很重要，那我就设计了一个“三颗星”，这样可以告诉学生，这个知识点的重要性有多高，如果老师在课上提一句：“三颗星的内容都是考试必考题目”，我估计有90%的学生会在书上做记号了，另外没做记号的哥们都在睡觉呢，你别叫醒他们，让他们继续睡，考试时候让他们彻底睡不着！

2 接下来谈逻辑。我以前说过，工作型PPT最关键的是逻辑。如果你仔细读一下原作的这个概念，你会发现其实就是三个并列句嘛！既然并列关系，那就用项目符号咯。简单吧？

3 说实话，我第一次看到“原作”的概念时候，感觉重点不突出。究其原因，其实就是重点太多！俗话说“都是重点就等于没有重点”。所以，我建议把一页中的关键点数量尽量减少到5-6个以内。对了，概念中我要突出的仅仅是宾语，为什么我不突出动词呢？道理很简单，你记住了宾语，前面的动词基本上会记住的，哪怕你不记得，最后考试也会告诉你的，因为没有哪个考试会要学生填动词，而后面的宾语却留着。对吧？呵呵。

4 再看这个概念的并列句，我用红色字体标出，这说明这绝对是重点。这是一种引起注意的办法。只要这个学生视力不是色盲，我估计他总是会看一眼这几个红字的。

5 再看右边的Yes，这个呢，就是和原文一样的了，也是并列句，所以用项目符号很恰当。重点的内容，我用加粗字体突出，这也是一种引起别人注意的办法。

6 很多好的解释或分析，也许很多老师把这些东西全都在课上讲到了，只是没写到PPT中，但我以学生角度谈，我希望能看到这些分析，而不仅仅是听到分析而已。这就是我为什么加了Yes和No的原因。

OK，讲完了，希望我的案例能对大家有帮助！

（更多PPT制作的话题可通过作者微博http://weibo.com/lonelyfish1920与作者进行交流）CF

一张工作表格 多人协作完成

●文/郭玲丽

我们常常看到，有些部门面对一张需要由多人完成填写的Excel表格，往往采取这样的操作方法，那就是先由一个人来填写，等其填写完毕，解除锁定之后，再接着由另一个人填写。这样做效率太低了，其实，微软的Excel系统提供了协同作业的方式，可以多人同时对一张工作表进行填写操作。

小提示

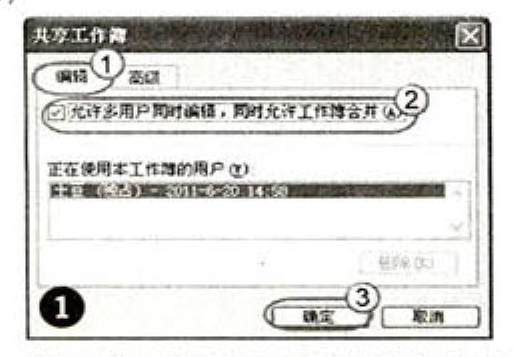
Microsoft Excel很早的版本就提供了协同作业的功能。从Excel 2000开始，协同作业更加方便了，因为工作组中的每个成员都可以同时编辑工作簿。利用突出显示修订、冲突日志和批注可以轻而易举地了解其他用户的工作情况。共享工作簿的好处是，可以让用户使用共享工作簿来创建和编辑公式、更改格式乃至添加工作表。工作簿文件既可以在本计算机中，也可以在局域网中，还可以在Internet中。

一、开放权限 让大家一同干活

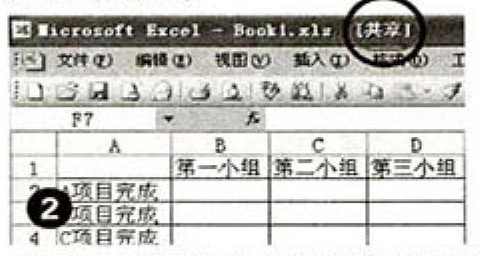
我们以部门成员分别填写工作簿中各自小组的任务完成任务情况为例，说明共享工作簿的方法。

第一步：首先将要共享的工作簿文件保存到网络上一个大家可以访问到的硬盘目录当中，执行“工具”菜单中的“共享工作簿”命令，出现“共享工作簿”窗口。

第二步：单击“编辑”选项卡，选择“允许多用户同时编辑，同时允许工作簿合并”复选框，然后单击“确认”按钮。（如图1）



第三步：随后会出现“此操作将导致保存文档”提示对话框，按下“确定”按钮之后，可以看到文件的标题栏上出现“共享”标志。（如图2）



之后，如果网上有其他用户使用该文件时，执行“工具”菜单中的“共享工作簿”命令，出现共享对话窗口，然后单击“编辑”选项卡就可以见到正在使用这个工作簿的用户。

二、收回权限 结束共享填表

如果不再需要其他人对共享工作簿进行更改，可以将自己作为唯一用户打开并操作该工作簿。一旦撤消了工作簿的共享状态，将中断所有其他用户与共享工作簿的联系、关闭冲突日志，并清除已存储的冲突日志，此后就不能再察看冲突日志。

第一步：执行“工具”菜单中的“共享工作簿”命令，出现共享对话窗口，然后单击“编辑”选项卡。

第二步：这时需要确认自己是在“正在打开工作簿的用户”框中的唯一的用户，如果还有其他用户，他们都将丢失未保存的工作内容。

第三步：清除“允许多用户同时编辑，同时允许工作簿合并”复选框，然后单击“确认”按钮。这时可见原来存在于文件标题栏文件名后的“共享”标志消失，说明共享被取消。

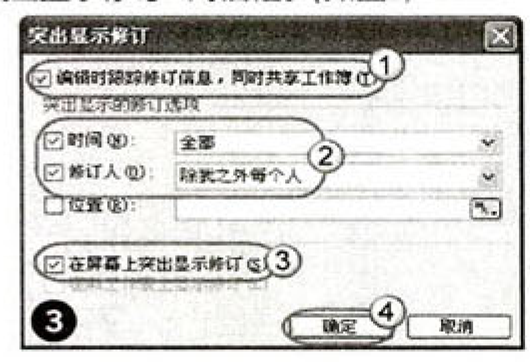
温馨提示

为了确保其他用户不会丢失工作进度，应在撤消工作簿共享之前确认所有其他用户都已得到通知，这样，他们就能事先保存并关闭共享工作簿。

三、修订信息 灵活选择显示

当你共享了工作簿之后，那么在编辑的同时，你还可以看到其他人对该工作簿的修订情况。要查看工作簿中的修订信息，可以执行下列操作：

第一步：执行“工具”菜单中的“修订”命令，接着执行“突出显示修订”命令，出现“突出显示修订”对话框。（如图3）



第二步：根据需要设置需要的修订选项，包括具体修订的时间范围、修订人范围、修订位置范围等，然后按下“确定”按钮，你就会可以看到每一个被修改的单元格出现蓝色的边框。

第三步：之后，当鼠标指向这些修订单元格时，会出现一个信息框，提示你修订的相关情况。

四、拒绝接受 五种方案可选

对于协作组内其他成员对工作簿的修改，你还可以设置接受或拒绝修订的范围。具体方法是：

第一步：执行“工具”菜单中的“修订”命令，执行“接受或拒绝修订”命令，出现“接受或拒绝修订”对话框。（如图4）

第二步：根据需要设置需要的修订选项，按下“确定”按钮，可以看到一个新对话框。在该对话框中可以看到文档的修订信息，如用户、时间和内容等信息。此外还有五个按钮。在该对话框下，可以根据需要按下相应的按钮。CF



表格填写 自动复制有高招

●文/许文学

中石化要为安徽省的农业机械提供农机专用加油卡，作为地方农机管理部门，我们需要上报一份清单。虽说所有符合办卡条件的农机信息已经保存在一个叫做“加油卡登记表.xls”的Excel文件中了，但这个表格中的身份证号码、登记证书编号这两栏为空（如图1），需要从我们的农机监理管理系统中按号牌逐个查询得出。接到任务后，顿时傻眼了——查询、复制、粘贴，复制、再粘贴……几百遍这样的重复劳动，谁受得了呀！

区联合收割机相关信息

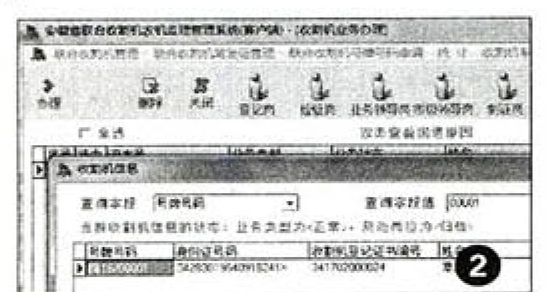
序号	号牌	机主姓名	身份证号	联系电话	登记证书编号
1	皖16/00057	付新伍			
2	皖16/00063	方荣祥			
3	皖16/00055	曹菊兰			

1

干事得用脑子。冷静下来，分析了一下，发现这其实就是一个不断重复着同样动作的体力活而已，应该有这方面的软件可以胜任。网上找了一下，终于让我找到了ReMouse这款软件，圆满地完成了任务。

第一步：下载安装ReMouse，运行后ReMouse就会最小化到后台工作了。

第二步：打开“加油卡登记表.xls”文件；再运行农机系统，进入到查询界面（图2）。



第三步：按下F7键，Remouse开始录制鼠标及键盘的操作过程：点击任务栏上的图标，激活打开的“加油卡登记表.xls”窗口，在B5单元格双击鼠标，拖动鼠标，只选定“00057”，然后按下Ctrl+C，将选定的内容复制，接着点击任务栏上的农机管理系统图标，激活窗口，在查询字段值后面的输入框中单击一下鼠标，使之取得输入焦点，按一下键盘上的Home键，使光标跳到开始处，再按下Shift+End组合键，选定方框中的内容（注意，开始时方框内即使无内容，也要进行这一步骤），这时候按下Ctrl+V，粘贴号牌，再单击右边的“查询”按钮，然后在查询结果中，单击一下身份证号码选定，再次单击一下，使之处于选择模式，这时按下Ctrl+C复制，然后单击任务栏上的图标，切换到表格中，在D5单元格中双击取得输入焦点，按下Ctrl+V粘贴身份证号码。

同样的步骤，完成登记证书编号的复制。完成之后，一定要点击一下表格窗口中垂直滚动条下方的小倒三角图标，使整个表格向上卷动一行（因为Remouse是根据屏幕坐标来定位的，这一步一定不能省）。

第四步：再次按下F7键，这样录制过程就完成了。按下F6试试，怎么样，“皖16/00063”这一行所需的信息是不是自动在完成？

这时候，还有两个问题：速度太慢、每次按下F6，只能完成一条记录的复制。解决方法如下：

第五步：双击托盘图标，打开ReMouse窗口，单击“Options→Playback→Speed”，调整回放速度为4X；单击“Options→Playback→Repeat”，在Repeat times栏，选择3（这样一次可以复制3条记录，如果这里填大于3次的数字时，在回放的时候会提示你注册软件，那可是要银子的事哟）。

至此，按下F6，三条记录就会被自动的填充完成了，而且速度快了许多！CF

暗渡陈仓 实现Excel双面“硬”打印

●文/王卫华

很奇怪，在Excel中（Office2000、2003等版本中），要实现双面打印很麻烦，没有Word里用奇、偶页打印那么容易。

明的不行就来暗的，目前有很多打印机都可以实现双面打印，以惠普1020打印机为例，看我简单设置就能实现比Word奇偶页打印还要方便的双面打印。

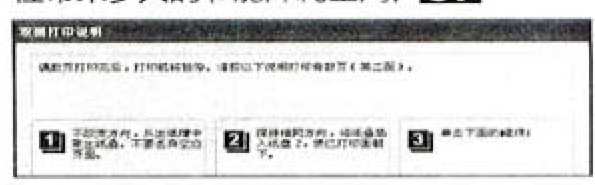
第一步：页面设置。启动Excel，打开需要双面打印的长文件，点击“文件”菜单，单击“页面设置”。

第二步：打印机设置。在刚刚打开的“页面设置”对话框中，点击右侧的“选项”，打开“HP laser jet 1020 属性”对话框。在这个对话框中，点选“完成”选项卡，选中“文档选项”下的“双面打印（手动）”复选框。

第三步：按提示打印。此时，你可以点击“确定”回到页面设置对话框，再点击“确定”回到文档。看上去文档毫无变化，其实打印机已经默认编排了双面打印。

然后，放心地点击“打印”按钮，打印机开始工作，跳出一个“双面打印说明”提示框（如图），告诉你正确的换纸方法。等偶数页全部完成后，只要按平时的方法取出已经打印一面的纸张，反转，调整好方向放入，然后点击提示框中的“继续”，片刻之后，打印完成。

该方法在具备双面打印功能的打印机上可以大胆尝试，我们甚至可以抛弃Word中的手动设置奇、偶页打印和逆页序打印的繁杂步骤，直接用该方法实现快速双面打印。以一个100页纸的电子表格来看（在单位如人事档案、工资等方面这是常有的事），实现双面打印就可以省下50页纸，10次就可以省下一包常规打印纸，这会给单位带来多大的节能降耗空间！CF



书童 soft@cfan.com.cn

幻灯片成功演示技巧系列

PPT达人秘籍——弄清演示对象

●文/郭玲丽

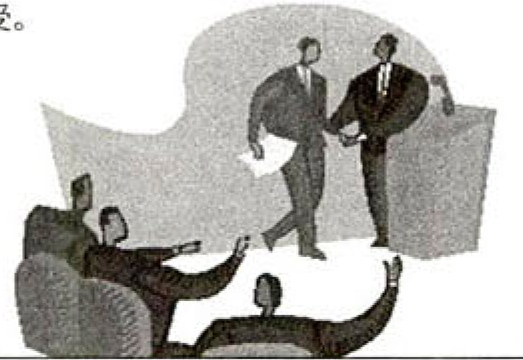
【编者】PPT演讲的成功，不单单是取决于PPT使用和制作技术方面的技巧，还有制作思路方面的学问、演讲方法与技巧等诸多方面。本专题讲述的就是PPT专家们在PPT制作和成功演讲过程中的经验、体会和技巧。

不是说给谁看的幻灯片都可以是一个样。你制作幻灯片的目的是为了和你的演讲对象进行沟通，因此，你必须在制作之前把以下问题搞清楚。

1. 目标人群要弄清

不考虑演示对象，埋头去做自己的幻灯片，这样的做法是要不得的。

制作PPT之前，你必须首先对你的演示对象要做到心中有数。然后才能根据演讲对象的不同，准备不同内容和形式的演讲词。如果你是给专业人士进行演示汇报，那么，你需要用专业的眼光和思维来组织你的PPT，太过普通和肤浅会贻笑大方。如果你是给普通大众做演示汇报，则要注意演讲内容的通俗化处理，要把专业的东西用生动形象的形式，转化为生活化的表达方式，以便让人们更容易接受。



小技巧

以上这些，如果你记性不错或胸有成竹，准备好材料后完全可以脱稿演讲；如果你不相信自己的记性，则也可以依靠电脑来帮忙。自己根据演讲对象设定的演讲词，虽然不适合于安排在外放的幻灯片文字当中展示给观众，但可以写在备注信息中供自己演讲时参考。你可以借助于PPT软件的双屏显示功能来实现演讲内容的备注提示。这样，观众在大屏幕上看到的是演讲提示信息，而你在自己的电脑上看到的则是具体的演讲内容。

如果你的计算机支持双监视器系统，就可以实现。台式计算机通常需要配置两个视频输出口才能具备多监视器功能；而便携式计算机则内置该功能。这个功能需要Windows XP以及PowerPoint 2003以上版本的支持。

首先右击桌面，通过“属性→设置”，在标识显示器的1、2的那里点击2，然后勾选“将Windows桌面扩展到该监视器上”，确定。然后在PowerPoint里，通过“幻灯片放映→设置放映方式”命令，在“多监视器”栏里勾选“显示演示者视图”，然后将“幻灯片放映显示于”选择为“显示器2”。这样就可以对外全屏显示幻灯片，对内查看自己写的备注了。

2. 演讲目的要把握

演示的目的必须明确，时刻不能忘掉你为什么要向他们做演示汇报。所有的演示内容，无论多么幽默和搞笑，最终都必须能为你的目的服务，不能偏离太远。有的幻灯片套用了特别酷的模板，有的甚至还加入了声效的成分，猛一看很特别，但听完演讲之后，你的感觉只有一个——幻灯片做得很漂亮，印象深刻。而对于演讲者究竟讲了些什么内容，你几乎没有什么印象。这样的设计就起到了适得其反的效果。本来，漂亮的幻灯片效果要为你的演讲服务，结果是，由于你的演讲核心内容没有很好地与幻灯片的形式进行搭配，以至于让超酷的形式冲淡了本来就已经很平淡的内容。事实上，这样的幻灯片还不如一个只有文字的幻灯片来得效果好。



因此，无论你要制作多么炫酷的幻灯片，每时每刻都要记住，你演讲的目的是要向观众传达你的思想，而不是让大家夸赞你的幻灯片的漂亮。漂亮的幻灯片没有错，但这种效果必须能为演讲主题服务，否则宁可不要！

3. 观众背景要研究

了解观众的背景，有利于让你在准备材料时更好地把握分寸。如果是面向专业级的受众，你的材料一定要有独特的视角和一定的深度。这时，你就需要去搜集必要的有关这方面的背景信息，演讲时熟练应用，让观众对你有一种“自己人”的感觉；如果是面向大众，你的材料则应该考虑能更好地服务于你所面对的群体的工作、生活的主流层面，让他们感觉到你对他们的生活是多么的了解，因而他们也就会对你的见解或主张乐于接受。

4. 观众人数需考虑

了解观众人数也至关重要。如果观众人数少，演讲的时候，会场上总共也就那么几排观众，那么，你的PPT元素可以包括一些比较细小的内容。如果观众很多，要考虑到现场可能条件较差，比如光线、音响效果不能尽如人意等。这时，如果PPT中包含有许多细小的元素，那么后面的观众可能很难看清楚。这种情况下，就需要考虑将必须展示的页面内容进行分屏放大处理，或做必要的简化处理，把重点放在言语演讲而非PPT演示。如果考虑到音响效果可能较差，那么更需要在演示的文字界面上下功夫思考一番，尽量能让那些从听觉上不能满足的观众从视觉上弥补，来明白你的意思。与此同时，你也需要考虑，尽管自己做了许多准备，可能会场上靠后的观众还会看不清屏幕上的内容，这种情况下就需要见风使舵，演讲时适时地调整自己的语调。CF

Office文档编码打印全自动

●文/ 胡跃东

最近，做文案工作的我，接到这样一个任务，打印5000份内容相同的文件。任务要求：在文件编码位置打印从No:00001至No:05000，每份文件打印2份；任务时间6小时。

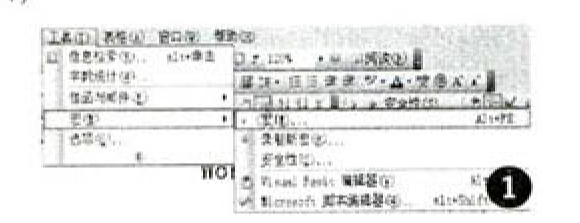
接到任务感觉这活特别繁琐，一页一页添加连续编码要做一天也不一定做完，考虑到时间紧任务重，我就想走捷径。印象中Word里的宏功能强大，立马上网查询相关内容，结果是没用的多，实用的少。于是，去粗取精、去伪存真，把查到有用的代码经过整合→修改→调试，嘿，成了！

为了满足大家的不同需求，我特意设置了宏运行时出现互动对话框，询问你要打印几位编码？一个编码页打印几份？从几打印起始编码？打印编码到几结束？最后在“宏”将要开始打印的时候时，向你汇报你所做的设置情况。

一、准备工作

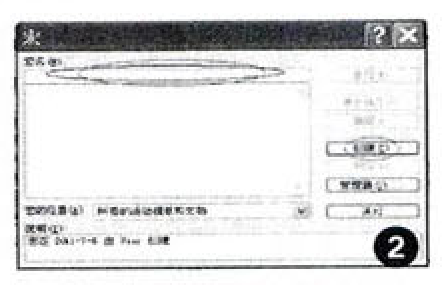
以新建一个名称为“电脑爱好者之自动编码”的宏为例。

1. 点击“工具”→“宏”→“宏”。（如图1）



2. 创建一个新宏。

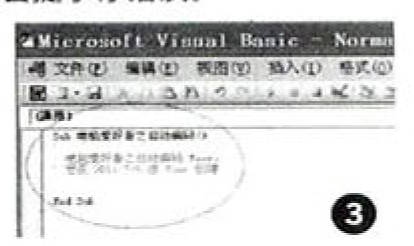
在图2的“宏名(M):”下边第一个文本框中填写“电脑爱好者之自动编码”后点击“创建”。



3. 接下来出现如图3画圈的代码段。

看到如图3所示的代码后，一定要全部删除（从“Sub 电脑爱好者之自动编码()”向下一直到“End Sub”），粘贴上我的代码。

因为我的代码已经含有上述部分代码，如果你直接复制、粘贴，运行宏的时候，宏会提示你错误。



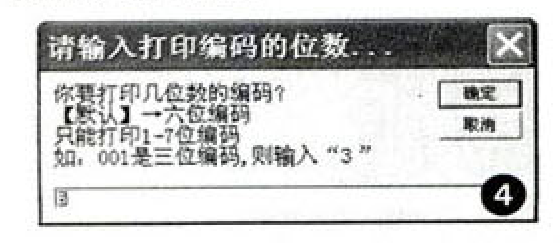
注意：如果你的宏里有别的代码，需要把我在代码最前边，标注“通用声明”的两段代码，剪切到宏的通用声明中（即把“Dim BhWs”和“Dim FenShu”两段代码，剪切到宏的最顶端）最后记得保存Ctrl+S。

二、实战演练

1. 将光标定位在编码需要出现的地方（“宏”在光标所在的位置自动填写编码）。

2. 点击“工具”→“宏”→“宏”。

3. 选择宏名为“电脑爱好者之自动编码”（与图2大体重复），点击运行。出现如图4所示的对话框。

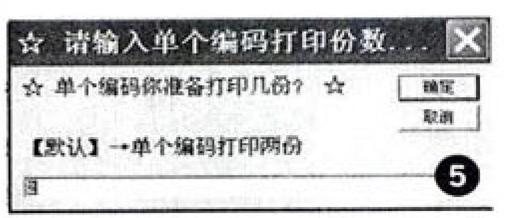


直接点“确定”则默认打印的是6位数字编码，即最小编码000001，最大编码999999。

如需打印两位编码，输入“2”，则最小可以打印的编码为01，最大可以打印的编码为99。

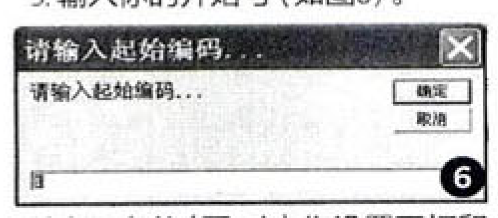
以此类推，最大可以打印7位编码（最小0000001，最大9999999）。

4. 一个编码页你要打印几份（如图5）。



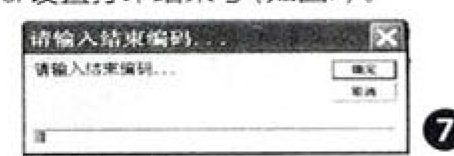
一般带编码的文件需要双份，所以我设置默认值为2。即每一个编码页打印2份。当然你可以在此对话框中输入你需要打印的份数，如单个编码页需要打印3份，则输入“3”，需要100份，则输入“100”，这个设置与你的经费息息相关，细心点。

5. 输入你的开始号（如图6）。



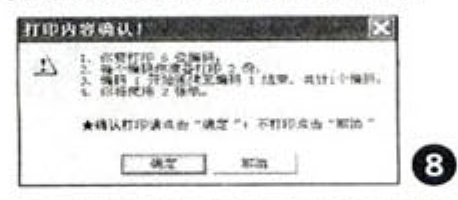
比如，之前（图4中）你设置了打印4位编码，需要从0003开始，那么这个地方你输入“3”就可以，不用输入“0003”。再比如，从000016开始，你就输入16，点击确定。

6. 设置打印结束号（如图7）。



打印四位编码，打印到0099结束，直接输入“99”，打印到000178结束，直接输入“178”点击确定，依次类推。

7. 为了防止操作失误造成损失，我设置了“打印内容确认”对话框。如图8。



最后，让计算机替你完成繁琐的连续编码工作吧，希望我的小探索给你的工作带来便利。

注：为了让大家在遇到类似的问题时，能及时应对，特将调试好的宏代码（能打印1-7位的数字编码）分享给大家。请到http://iask.sina.com.cn/u/1704202287/ish?folderid=0下载。CF

《电脑爱好者》精品图书火爆热卖!



14000招电脑超级技巧宝典

★有史以来超全的电脑全方位应用技巧总汇
★硬件、软件、网络、数码、学习、办公、娱乐技巧一网打尽
★成为电脑操作大师的全能武器

定价： 25元 **邮购代码：** SK0230



7天由零速成电脑应用高手

不会装操作系统？不会用工具软件？不了解杀毒防黑？不知道怎么泡网？不懂得网上购物？不了解办公娱乐？不大会解决故障？看了这本书能让你游刃有余。

定价： 22元 **邮购代码：** SK0229



2011《电脑爱好者》普及版精华合订本

★硬件、软件、网络、学、用、玩， 只要你想，我就有
★真轻松、真实惠、真实用、真丰富、真省心
★400页一电脑普及知识的新海洋，全新梳理存留2010全年普及版杂志内容
★DVD光盘囊括《电脑爱好者》（普及版）6年内容合订全集

定价： 29.8元 **邮购代码：** CFA2011



18年《电脑爱好者》+ 6年普及版合订本集成光盘

★一张光盘 收尽电脑的过去与现在
★告诉你想知道的一切:IT四库全书
★1993～2010年 十八年《电脑爱好者》杂志电子版
★2006～2011年 六年《电脑爱好者》普及版杂志电子版

定价： 18元 **邮购代码：** CFA18

邮局汇款：北京123信箱 邮编：100036 收款人：北京《电脑爱好者》杂志社，请在汇款单附言栏注明邮购代码。为方便我们与您联系，请留下联系电话。 在线订购：http://book.cfango.com

职场新手快速升级宝典

●文/叶勇

经过海投简历、多轮面试，我们终于得到一份工作机会，很多大学毕业生步入社会，开始自己人生新的篇章。但是社会关系复杂的职场有别于社会关系简单的校园，在职场中工作关系可能比工作能力还重要。如何才能快速得到同事、领导的认可，为自己建立起和谐的工作环境呢？

1 尝试主动接手有难度的项目

要想让上级领导、同事认可你的能力，当然要在关键时刻有出色表现。但我们是新手，有能力完成有难度的项目吗？如果事情没办成，会不会给大家留下不好的印象？实际上，以我的工作经验，不怕做错事的人，就怕不干事的人。一项困难的工作摆在面前，如果每次你都积极接手，会给大家以及客户留下你积极解决难题的好印象，即便有些过错，我相信，他们依然会对你刮目想看的。久而久之，你不但会博得上司的信任，你的自信心也会大大增强。



我刚参加工作那会，IT部门需要完成公司基础网络的架构，而领导竟然给我这个新手安排的是总经理办公室的布线、OA设备(电话、投影、打印机、扫描仪)调试的工作。当时说实话虽然我是计算机专业科班出身，具备CISCO证书，但除了在CFan杂志上读过类似的文章，实际工作经验为零。但领导都安排了，我也只好硬着头皮接下。

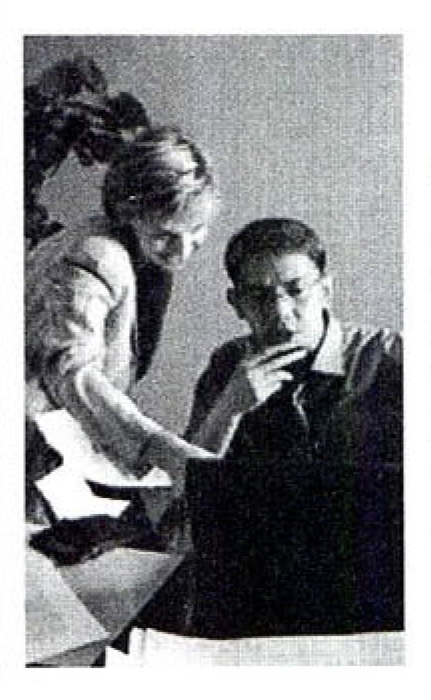
在“搜索引擎(baidu，google)的帮助下”，经过整整三天，我完成了我的第一个项目(顺便教会了经理用Webex在线会议)。虽然两个月后我们经理又带着我进行了返工，但事后当然是有了跟着领导接大项目机会喽！所以比起工作成绩、领导更看重的是工作态度，即使最后的结果不是最完美的，但至少挑战了你自己，最关键的是高难度的工作带来的经验值是平常工作无法企及的。



2 尽量保持低调

作为职场新手，假如你工作能力鹤立鸡群，也不要把自己看得太重要，因为在我们这样一个人力资源极为丰富的国家里，就算你的工作业绩非常出色，也不能保证你不会被取代。而我们的领导大都比较欣赏忠诚可靠的部下，在他们的眼里，工作的态度要比工作业绩更重要。正如心理学家罗伯茨曾说过的，“在聪明与忠诚面前，领导的选择永远是后者”。所以作为新人的你，如果不是比尔盖茨、史蒂芬乔布斯的话，还是尽量保持低调些，不是每个领导都喜欢个性张扬的员工。





3 有合作精神

在IT界，最容易出现的问题就是：销售人员钩心斗角、互挖墙角；技术人员各自为营、固步自封。但是我所接触到的欧美500强企业(如3M)，大都愿意重用顾全公司全局利益，有责任心并且忠诚的员工。因为他们的核心能量可以影响自己的团队，影响别的团队，打破销售部和技术部之间的坚冰。既然顶尖的公司都会采取“学习性组织”(团队管理)的管理模式，那么像“第一滴血”里的Number当然不会得到公司内部同事的支持、领导的认可了。

敢于担当、做人低调、具备合作精神，虽然道理浅显，但对于刚入职场、锐气难挡的新手来说，做起来还是有些难度的，但善用这几条看不见的职场“潜规则”，自然会为职场生活锦上添花的。

作者后记

其实我毕业后的工作经历比较坎坷。第一年换了3份工作，不是因为我不努力，而是公司都倒闭了。后来到了南京，辗转各大招聘会3个月后，被一家上市公司录用。刚工作时，公司高层对我并没太多关注，我只是从事一些打杂的工作。幸运的是，老板比较注重工作态度，喜欢默默工作的员工，我在经历本文中总经理室的那段冒险后，年终奖发了许多，后来渐渐把更多的事交给我担当了。我在文章写到捷径，但现实生活中哪有捷径可言？脚踏实地就是捷径，记住天道酬勤！ CF

天津大一新生入校攻略



天津理工大学机电专业的学生干部张森说

“参加社团活动或进入学生会，能够从很多方面锻炼一个人的综合能力。有些学生在学生会表现出色，比普通学生有更多机会被推荐到名企去工作。有些同学兼职干得很出色，毕业后就直接留在了那家公司，有的同学干的活很累，也挣不了多少钱，干到半路自己都不想干了。参加大型比赛可以从整体上提升一个人的素养和气质，但不是每个人都有这样的机会。”

一位天津财经大学的班长说

“其实现在班干部的工作挺难做的，老师不能得罪，同学也不能得罪。辅导员老师可以让我们在成绩不是很优异的情况下， 拿到更高数额的奖学金，获得一些荣誉，这些对找工作还是有点用处的。但是做人也要稍微厚道一点，你不能把好处全往自己一个人身上揽。办很多事需要眼观六 路，耳听八方。我们现在都习惯了见人说人话，见鬼说鬼话。有时候也挺瞧不起自己的，不过没办法，很多事情只有这么处理才能维持表面上的平静和谐。”

天津城建学院测绘专业的张悦说

“在大学里要想混得好，挺需要情商的。为人不能太飞扬跋扈，也不能太低调。‘人善被人欺，马善被人骑。’不是说 一定要多么强势，但至少有人故意欺负我们，我们要狠狠地反击。毕业后可能很多同学都会在天津工作，在学校里多认识一些朋友，今后可以互相帮助。如果有机会一起搞活动或是联谊，认识一些校外的朋友也不错，多一个朋友可能就多一条路走。”

备战4年后职场各有高招

（来源：人民网）

9月初，大学新生们迎来了崭新的大学生活。在求职日显艰难的今天，大学生们从跨入大学的第一天起，就开始计划着4年后的出路。



天津科技大学英语专业的大四学生邱君洁说

“我大学期间做过很多兼职，伊利酸奶的促销，海尔洗衣机的礼仪等等。不过我最喜欢的还是家教，毕竟是脑力劳动，一个半小时就有60元。参加学校的一些主持活动对我影响也很大，我们从前期的写词、串词，到彩排，到正式主持时忘词了临场发挥，我觉得主持人做多了心理素质也会变得比较好。”

天津科技大学的董哲说

“我印象很深刻的是，以前新老生交流会时一位学长说，每个人都有自己大学生活的过法，人应该有那么一个洒脱的阶段去做自己喜欢做的事情。很多男生大学期间除了上课就是打球，既锻炼了身体又认识了一帮好哥们，挺好的。有些同学就是专心致志地谈恋爱，有的见过家长后大四就开始筹备毕业后的婚礼了，不过大学期间的恋爱还是毕业说拜拜的比较多。”

南开大学一名毕业生说

“很多学生会干部当年都特别牛，有的人离开学生会之后还是放不下当领导的架子，这样很不好，因为几年后指不定谁就混得比谁好。当初摆架子，后来有事再去求当年的‘下属’，是很难堪的一件事。还有很重要的一点是，一定要跟同寝室的人处好关系，大学四年你们在一起的时间相当多，其实毕业后想想当初因为一点小矛盾闹僵，真的很不值。与人相处还是以诚相待，退一步海阔天空吧。”

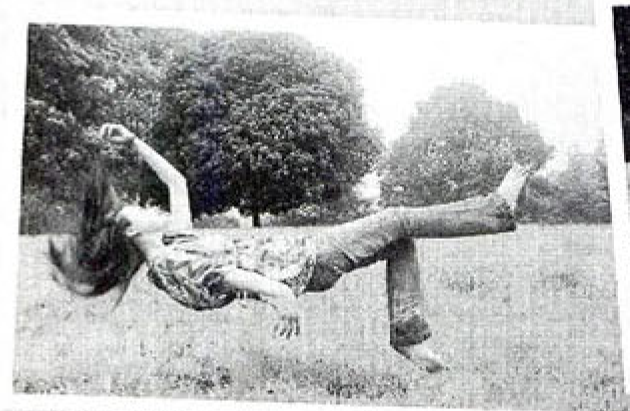
考上了大学，开始追逐自己的理想，离开家庭生活，开始独立参与团体和社会……大一新生迈进校门后，激动、兴奋，对一切都是那么好奇。如何度过四年的大学生活，如何在将来的就业中脱颖而出，成为许多大学新生刚入校就开始考虑和探讨的话题。

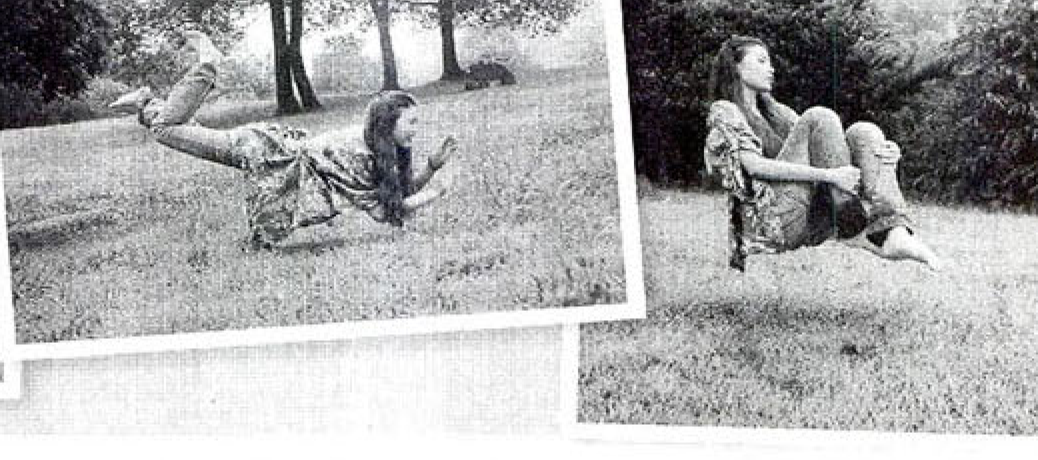
曾经走过大一的你们对于大一新生有什么样的建议，欢迎发信至zc@cfan.com.cn，谈谈你的经验和体会。CF

别再悬浮了 一起下落吧

近日，在地球另一端的欧洲出现了一位“摔跤少女”——照片上的她整个人从椅子上跌落，摔得连裙子都飘了起来，栩栩如生。而她以假乱真的摔跤技巧也在网络上引起了“围观”。下面我们就来一起揭秘“跌落”照吧！

●文/小猴子iris






●先来看一看成片！

怎么样？有意思吧？是不是感觉很神奇？上次和大家一起探讨了“悬浮”照片的拍摄技巧，得到了很多读者的热烈反应。这次我们再接再厉，一起研究比“悬浮”更有趣更有技术含量的跌跤、飞行照！

1. 首先，准备一台相机，不管是卡片机、手机、单反，只要能及时抓住精彩的瞬间就OK~！

2. 准备一个凳子！哈哈，这就是飞舞在空中的秘密武器！因为我们并不是真的能飞，所以身体必须要一个着力点，所以一根小凳子是必备的。同时，记得在凳子上准备一个小垫子或者毛巾，否则很容易因为把全身的重量放在腰腹某一个中心而导致软组织受伤。玩摄影很快乐，但是安全是关键！

3. 把身体的重心放在凳子上，然后四肢飞腾，一定要控制稳重心，否则很容易摔倒！然后拍摄者抓住精彩瞬间。其中比较经典的是跌跤照，在拍摄时，一手抓住头发，一手撩起衣襟，需要拍摄者抓住上扬的瞬间，看起来才会有掉落的真实感。

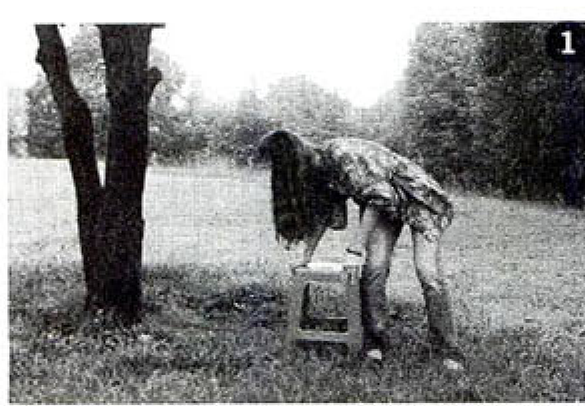
4. 照片在电脑上，用PS里的工具“套索”把凳子圈起来，然后用“印章”把凳子完全P掉！锐化照片！

完成！一张精彩的空中“下落”照就完成了！是不是比跳跃悬浮照更加有脱离地球、在空中飞舞的感觉呢？有兴趣的玩家可以跟着尝试看看，不过一定要注意安全。

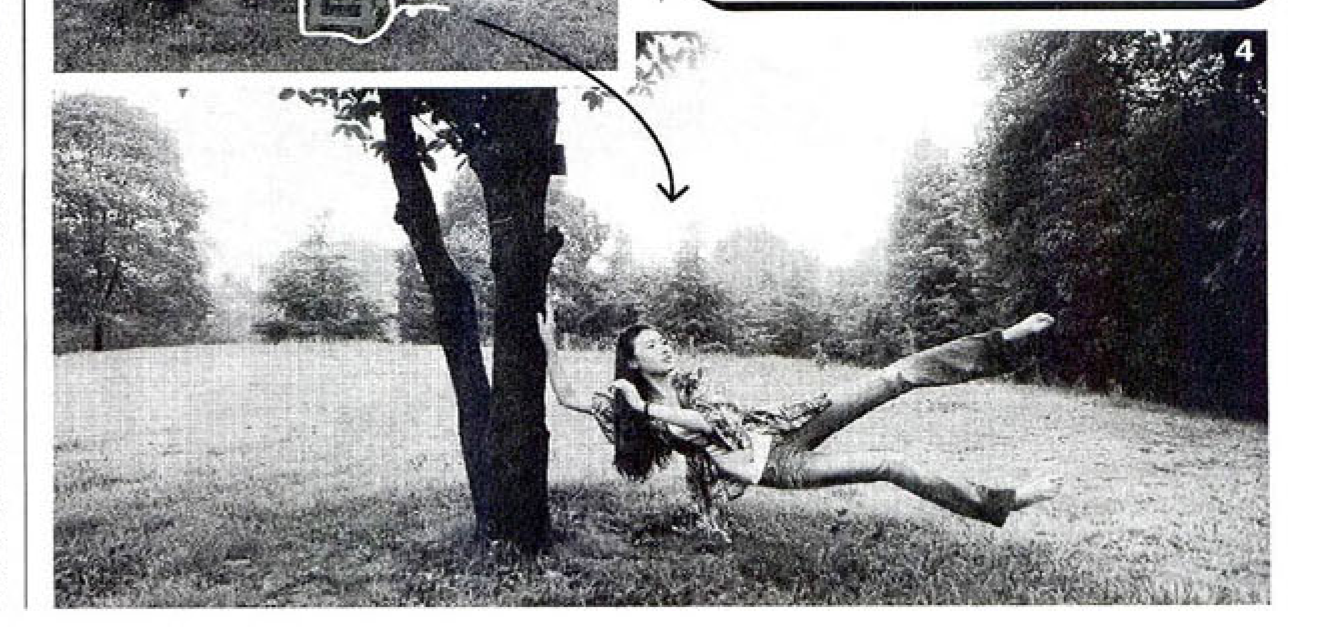
欢迎大家通过邮箱（irismmc@qq.com）和微博（http://weibo.com/monkeymm）和我交流，也期待大家告知我你想要了解和感兴趣的一些新鲜创意摄影！

网络大补贴

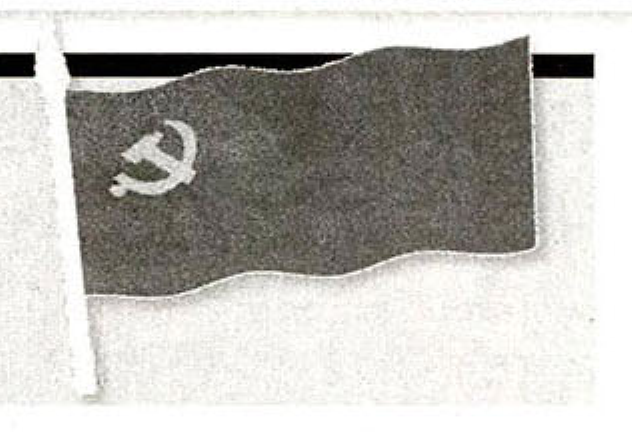
“摔跤少女”Zuzi在博客上解答了摔跤照片的拍摄方法，称它们都是靠一些技法、以及计算机修图后制完成。http://tech.ifeng.com/gundong/detail_2011_07/03/7403327_0.shtml CF







90华诞党旗飘



中国共产党建党90年之际，你是否想在自己的空间、博客上放一面飘动的党旗，以庆祝党的生日呢？下面看我们怎样利用PS制作一面迎风飘动的党旗。

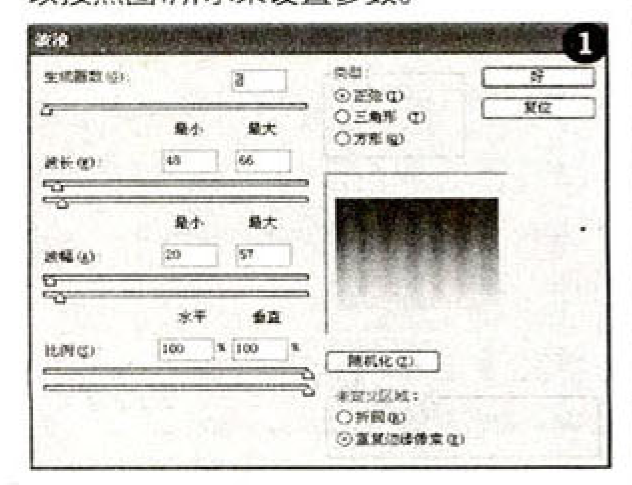
●文/刘振华

制作动感蒙版

第一步：打开PS，新建一个800*600的背景透明的空白文档。

第二步：新建一个图层，然后将前景色设置为颜色较深的一个灰度色（#373737），背景色设置为一个颜色较浅的灰度色（#E5E5E5），再用渐变工具在选中的范围内拖动鼠标。

第三步：选择"滤镜/扭曲/波浪"，可以按照图1所示来设置参数。



第四步：按下"Ctrl+T"对图层进行旋转变换，这里将图层旋转-8度，按回车键应用变换后，保存文档为"党旗1.psd"。

第五步：右击最上面的图层，选择复制后确定，然后在按下Shift+Ctrl键的时候，按右方向键4次，将图层右移40像素。保存文档为"党旗2.psd"。

第六步：将第五步重复4次，依次保存为文档党旗3.psd~党旗6.psd。

制作静止的党旗

第七步：新建一个图层，然后用"矩形选框工具"在空白处用鼠标拖出一个适当的矩形，并用红色填充作为党旗，注意党旗位置要置于"图层2 副本 5"的范围之内。

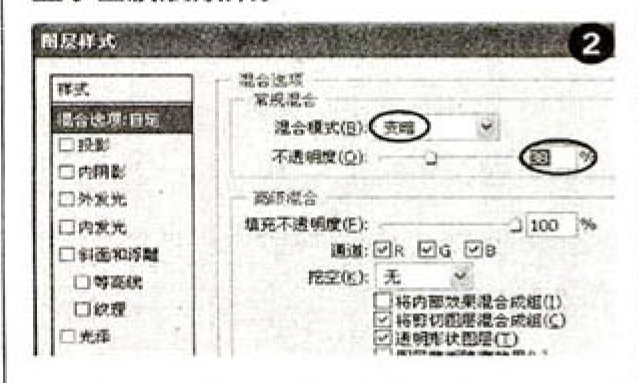
第八步：可以利用百度的图片搜索在网上找一个党徽图片，复制后粘贴到党旗上，并调整好大小、位置。将其他图层隐藏后，利用"图层/合并可见图层"将图层合并，一面静止的党旗就在图层3上制作好了。

第九步：按下"Ctrl+T"对图层3进行旋转变换，这里将图层仍然旋转-8度，按回车键应用变换。

制作动画帧

第十步：将图层3复制5次，并将得到的新图层依次拖动到各个蒙版图层的下方。

第十一步：选中"图层 3"，点击"滤镜/扭曲/置换"，然后选择"国旗1.psd"。然后选中"图层2"，将图层混合选项中的混合模式设置为"变暗"，并将不透明度设置为38%（图2），就可以使得图层3的国旗显示出波浪效果。



第十二步：重复第十一步，分别对"图层 3 副本"~"图层3 副本5"用"国旗2.psd"~"国旗6.psd"进行置换，并设置混合选项，这样就可以分别使得他们显示出波浪效果。

第十三步：只显示图层2 和图层3，将其他隐藏，用魔棒工具在图层3的空白处点击鼠标，然后使图层2处在编辑状态，按下Delete键，删除图层2中的多余背景，再选择"图层/合并可见图层"，就可以得到飘动党旗的第一帧。

第十四步：重复第十三步，分别对其余的图层进行操作，就可以生成党旗的其他帧。

第十五步：新建一个图层，画上旗杆。

第十六步：用矩形选择工具将红旗选中，然后通过"图像/裁切"去掉多余部分。

第十七步：将文档保存为"党旗.psd"。

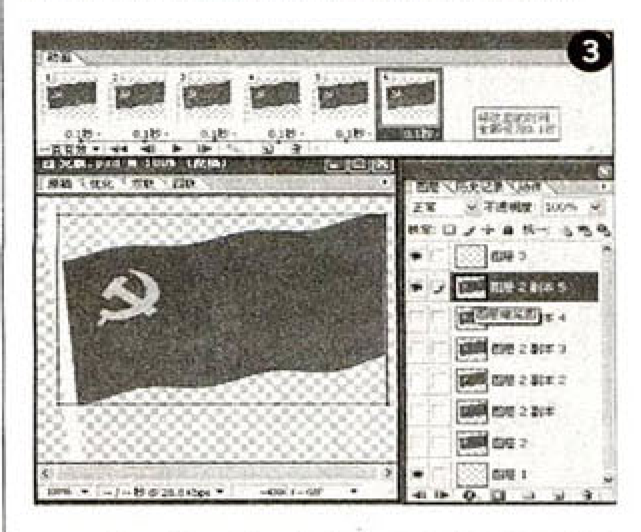
生成透明动画

第十八步：通过"文件/在ImageReady中编辑"打开ImageReady编辑窗口。

第十九步：勾选"窗口/动画"菜单，打开动画窗口，并在图层窗口中，隐藏除图层2和图层3之外的其他图层。

第二十步：点击"复制当前帧"图标，增加一个新的帧。并在新的帧中只显示"图层2 副本"和"图层3"两个图层。

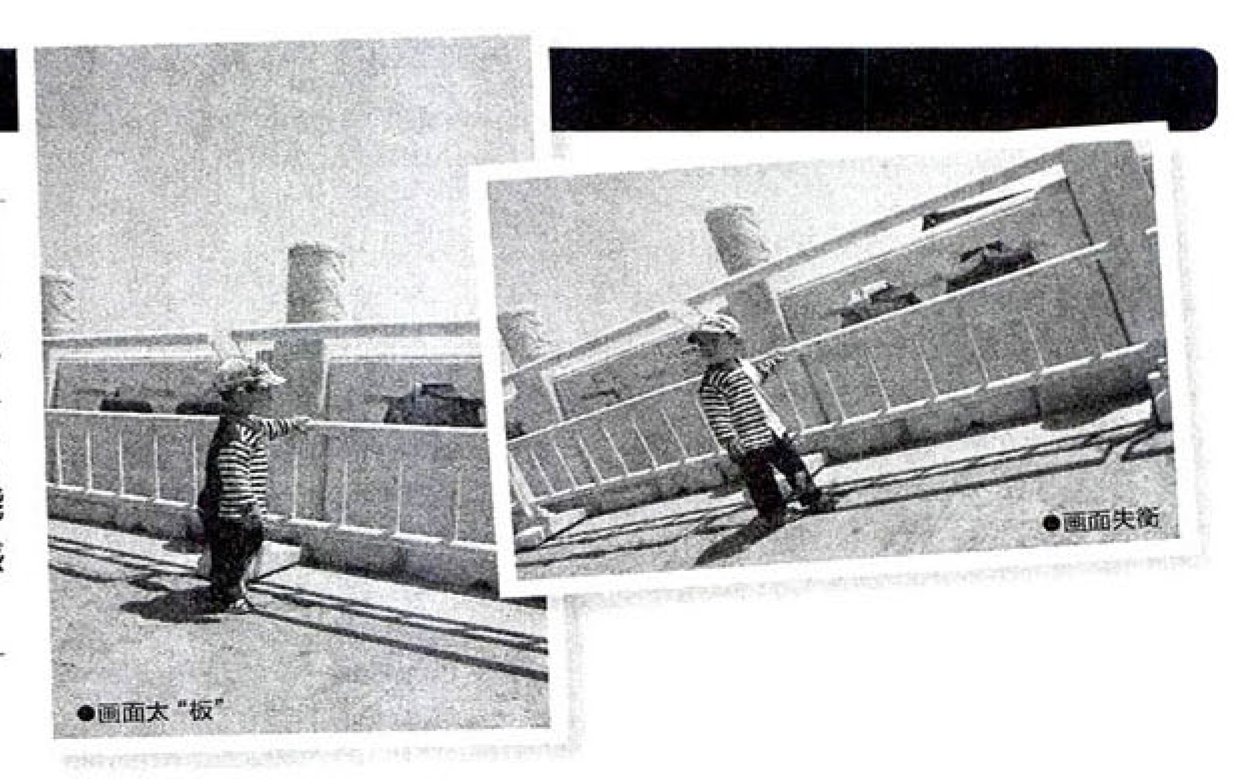
第二十一步：重复第二十步，将6个帧的内容全部设置好，使得每个帧只显示旗帜的一个飘动层和一个旗杆层。设置好后再将每个帧的播放时间调整为0.1秒（图3）。



第二十二步：点击"文件/将结果优化存储为"菜单，将文件保存为"旗帜.gif"。呵呵，一个透明的、飘动的党旗就制作完毕了，赶快将她放到你的博客上，借此向党的90岁生日献礼吧。CF

有问必答

读者：来到天坛的祈年殿，很多人倚着白色栏杆拍照。这种栏杆背景的照片怎样拍才好看呢？正着拍感觉画面太“板”，斜着拍，水平线又倾斜了，感觉画面失衡，人物有不稳当的感觉。拍照时应该采取何种角度才能拍出画面平衡、人物与景都具有美感的照片呢？有什么参照物没有？



●画面太“板”

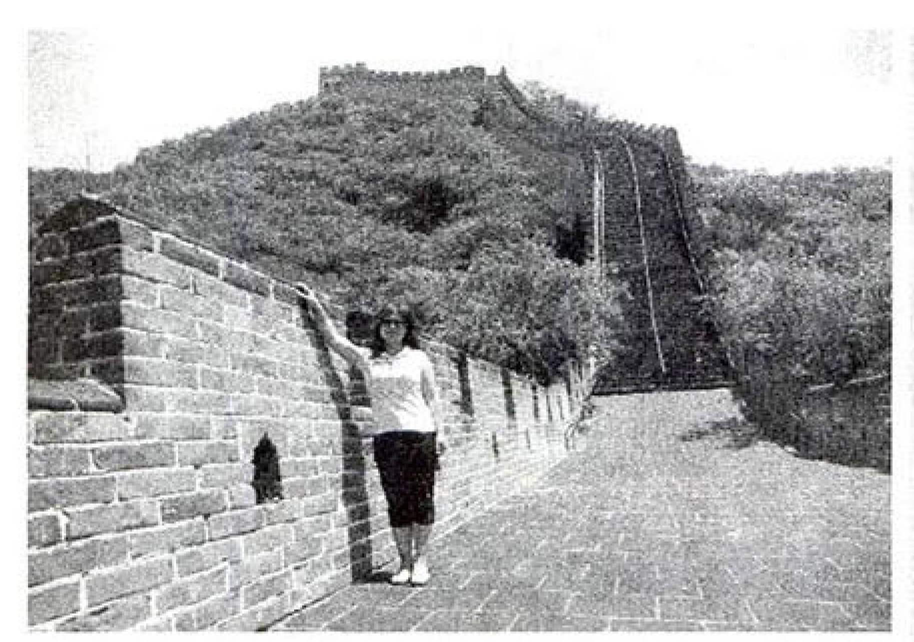
●画面失衡

回复意见：这两张照片是比较典型的旅游随拍照，尤其在近距离采用中焦距拍摄时经常会发生的问题。旅游摄影照片是很难归类的，正因为难以归类，所以我们暂且把它叫为人景合一照。此类照片不同于纯风光和人物摄影，一是人景合一照片的主体(人物)与陪体(背景)在整个画面中具有同等重要的作用，但人物始终是主角。

关于您所提出的画面失衡现象，主要是您在拍摄过程中相机握持角度的不同而产生的。至于在摄影中如何控制好画面的平衡感，一是充分利用景物(所有陪体)来作为人物主体的参照物，比如树木、建筑等，以达到整个画面在视觉上的协调与平衡感；二是拍摄人景合一照片中人物主体的平衡感；三是人眼正常的视觉平衡感。摄影者只有通过照相机拍摄角度的变化才能获得画面的最佳平衡感。

从所摄画面上看，您的全部照片是在侧逆光的环境条件下拍摄的。建议读者在此种情况下拍摄人景合一照片时，一是应开启照相机的强制闪光灯来给人物主体进行适时的补光，以获得面部的正常曝光；二是从画面构图上要尽量做到人景两全，以获得画面的整体饱满与平衡。

佳作点评



读者夜未央：这张照片我觉得拍得还不错，我不懂构图，但觉得这张照片看上去很舒服，人物和景搭配得很好。请专家看看，是否如此，还有什么可改进之处？

专家点评：读者您好！您的这张照片在构图和主题思想的表达上相对都比较清晰与突出，她告诉我们照片上的主体人物在游览长城时留下的美好瞬间，在宽阔宏伟的长城背景上那雀跃的美丽女性，勾画出了人与大自然的和谐与美丽。

从照片的画面上可以看出，这张照片是采用广角与大光圈拍摄的，所以画面左边边缘的长城已经产生了桶形畸变。在画面的总体构图上由于背景长城看上去有些过于饱满，以至蓝天与白云有些缺失。这主要是由于您为了突显长城的宽广，而采用了横画面的拍摄，显然已经无法照顾到上部的蓝天白云。如果此时您采用竖拍画面的话，一是可以比较好地克服因广角而产生的左右边缘的桶形畸变；二是可以利用三分法的构图原理，分别以前景——人物、近景——长城和远景——蓝天白云，构成一幅美丽的画卷。如果同时采用仰拍的角度，将更加显得主体人物的高大、长城的雄伟和蓝天白云的宁静，那将不失为一幅好作品。

每个人都有自认为不错的得意之作，无需惊世骇俗的大师之作、无需专业的摄影器材，只需发送你心中的好照片至sx@cfan.com.cn，就可以聆听专家的意见。独乐乐不如众乐乐，快让广大稀饭一睹你的佳作吧~~

CFan出游照分享


●西岳华山全貌


●西岳华山之东峰下棋亭


●甘肃西顶牧场

华山回来不看山

我是来自浙江省金华市的一名金融系统管理人员，网名小草，今年6月初我跟团去西安等地旅游，并去了五岳之一的华山，被华山的惊人之美所震惊。我花了6个小时爬了除华山中峰以外的另外4个山峰，特别是华山最美的西峰（又称莲花峰）、华山最高的南峰、要通过鹞子翻身才能到达下棋亭的东峰，以及由金庸题写有“华山论剑”的北峰，让我的心灵受到了极大的冲击。自古华山一条路，华山的险峻造就了华山独一无二的美。华山回来不看山。可见华山有多美。下面我精选了两张华山照片，和大家同享。**感谢浙江金华的陈毕锋带来的精彩分享！**

晒晒你的出游照

最近又去哪玩了？一定有许多精彩的发现，留下了很多漂亮的照片！别藏着掖着，赶紧拿出来晒晒吧！发送照片并注明拍摄时间、地点及简单描述至sx@cfan.com.cn，让你的快乐延续~~

风吹草地现牛羊

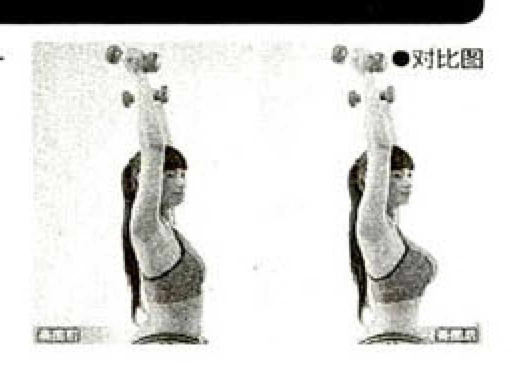
前些天探亲休假，走亲访友到了甘肃天祝藏族自治县大红沟乡亲戚家，想赏赏夏日的蓝天绿草就去了西顶牧场，正巧碰上了牧民在剪羊毛，由于今年的羊毛能买个好价钱，牧民很高兴，心情很不错，加之天气好，就让我给拍张像，于是，把刚买的只会开关按快门的对准了大叔，留下了他的笑容。更巧的是躺着的那只羊听到快门声居然也扬起了它的脸，想炫一把。**感谢新疆楚文海带来的精彩分享！**



这是什么花？
读者黄建华：周末去公园看到一丛黄灿灿的向日葵，很漂亮，忍不住和她们合个影。后来听说这不是向日葵，那么是什么花呢？聪明的你知道吗？

S身材 你也可以拥有

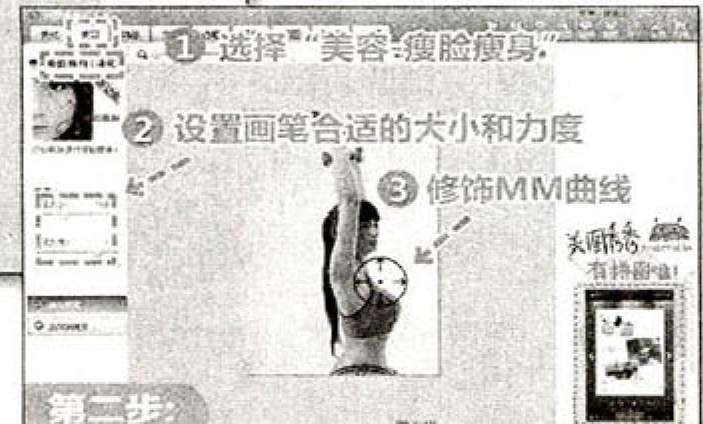
每个MM对自己身材都有各自的小困扰，但是总结起来，其实都很希望自己像杂志上的模特一样，身材前凸后翘，玲珑有致。今天小编就来教大家，如何将平板身材打造为热辣的S身材，把照片上的你变得更加丰满自信吧！


●对比图

① 选择“美容-眼睛发大”
② 设置画笔合适的大小和力度
③ 点击MM胸部
第一步：

1 打开原图后，选择“美容”下的“眼睛发大”，调整画笔合适的大小和力度，给MM丰胸。

2 选择“瘦脸瘦身”，设置合适的画笔力度和大小，给MM调整下胸型并且瘦腰，让MM身材曲线更迷人。



3 丰胸过后的照片有些模糊，所以我们首先选择“美容”菜单下，“基础”特效里的“锐化”特效，透明度设置为60%。



怎么样，是不是步骤简单效果神奇？各位姐妹们不要羡慕啦，快来自己也动手制作一张吧！

侧脸的生活照一样转成正式照

临下班时突然接到在外出差的同事小赵的电话，要我马上帮他上传一张正式照片给某会议。可我找了半天也没找到一张证件照，只有一张家庭合影照片，头部形态还不符合要求。时间紧急，我用半小时把这张侧脸的生活照“妙手回春”为一张证件照，及时上传了会议资料。一起来看看我是如何做的吧~~ ●文/凡鱼

1.点击PS工具拦中的“裁剪工具”将人物头像裁切下来，如图1所示。注意属性栏上面的“宽度”、“高度”、“分辨率”都要留空，不必填写，这样裁剪后会保持原照的数值。



2.可以注意到人物脸部向画面的右边侧了，头有点上仰，左右脸部的光照也不均衡，下面一一解决这些问题。

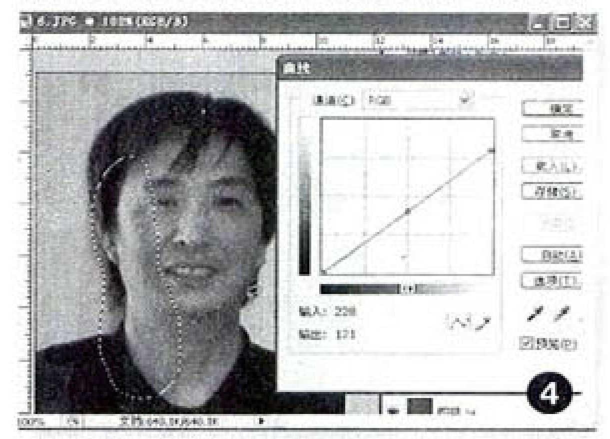
首先用变形工具大体校正，打开“菜单--编辑--变换--变形”，按照图2中把各个蓝色的节点按照红色箭头的方向拉动，可以得到一个大体的修复效果。



3.这一步用液化工具进一步完善。打开“菜单--滤镜--液化”，选择“向前变形工具”，笔头大小如图中的圆圈大小，可根据实际情况来随时变化。按照图中箭头的方向向前推进，这步是个细腻活，边变形边观察效果。具体如图3。



4.至此头部基本端正了，现在来均衡脸部两侧光照的差异，也就是要把左边变暗些。可以用套索工具大体做个选区再用曲线调暗。现在皮肤基本上均衡了，新建一层，用白色的画笔仿照左眼球的高光，也给右边的眼球点个高光效果，可以调整图层的不透明度以求得左右协调。如图4所示。



5.这一步是抠图换背景。对于人物的抠图重点是头发，这里用抽出滤镜。合并全部图层，命名为“图层1”，复制图层1命名为“图层2”。关掉图层2前面的小眼睛，在图层1下面新建一透明层，用来填充所需的背景色，这里以蓝色背景为例。

选择图层1，打开“菜单--滤镜--抽出”，勾选“强制前景色”，用吸管工具吸取黑色头发。然后用工具栏中第一个图标“边缘高光器工具”把头发部分全部涂上，如图5、图6所示。



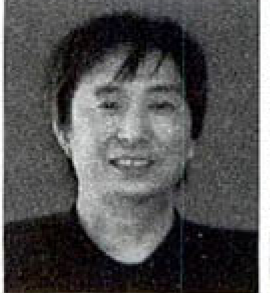
6.这样头发的边缘发丝就基本抠出来了，打开图层2前面的小眼睛，点击图层面板下面的添加矢量蒙版的图标，给图层2添加蒙版，用黑色画笔把人物抠出来，头发边缘可以结合图层1的。这就是笔者常用的典型的抽出+蒙版的抠图方法，操作蒙版画笔的大小、硬度以及不透明度要随时改变。

7.现在来更换衣服，找个西装的素材就可以啦。需注意的是合成时大小要合适，结合处过渡要自然，整体色调要协调。最后适当地去噪，这个用手动的或磨皮插件稍为过一下就可以了。最终效果如图7所示。

小结： 这种侧脸转正脸的一般用到变形工具以及液化相结合，有时也会复制正常的部分来修复，变形要掌握个度，不要搞得面目全非了。过程还要用到抠图、调色、蒙版合成等，综合了PS多项技术的应用。CF



原图



效果图1



效果图2

没有Hifi音响 也能体验胆味

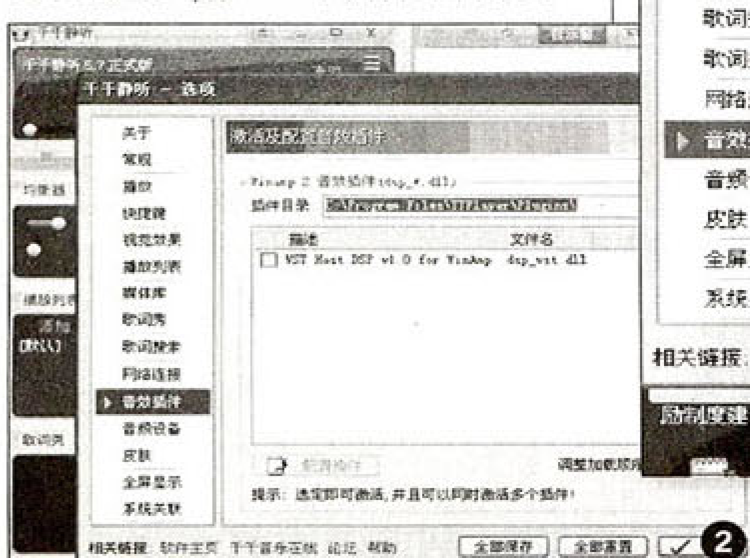
都说电子管的家庭Hifi设备非常发烧，让很多朋友可望而不可及。但是不用担心，借助软件我们一样能够真实地体会到昂贵的电子管前级所回放声音的品质，也就是俗称的“胆味”。●文/王曼琳

不知道朋友们有没听过电子管(南方人则称呼为胆)这个名词，这是一种古老的电子元件。在一些特别领域比如音响行业电子管大放光芒，尤其是这几年大有回潮盖过晶体管之势。这是因为电子管的声音润泽柔和，用电子管扩音机播放的人声十分自然讨人喜欢。下面我们就介绍一下如何结合“千千静听”和vst插件Antares tube电子管前级模拟器，来达到真正的胆机的效果。

1.首先要在“千千静听”中实现载入VST插件的功能。上网下“dsp_vst支持插件”的一个dll文件，将其解压到“千千静听”的TTPlayer\Plugins插件文件夹中，如果没有这个文件夹可以自己创建一个，如图1所示。

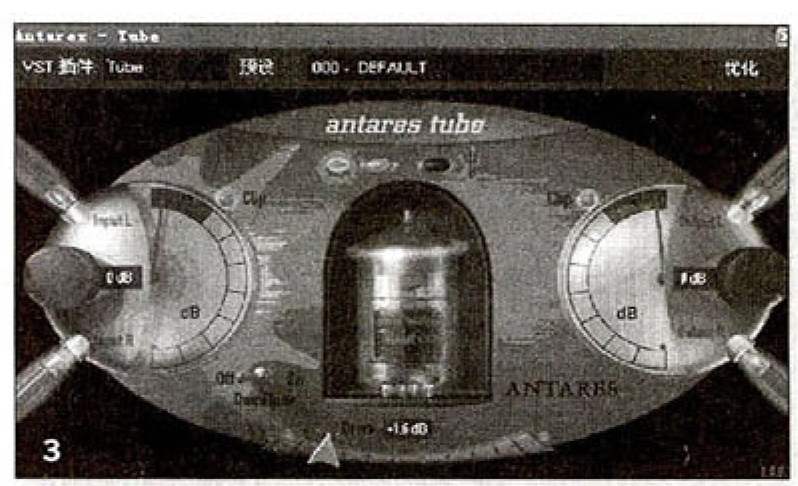


2.然后右键点击“千千静听”，选择“千千选项”，会弹出下面的界面。在界面左侧选音频插件，在右侧的画面就能看到刚才释放的dsp_VST.DLL文件，如图2所示。



3. 这时候下载Antares tube，创建一个VSTPLUGINS的文件夹，把这个插件的*.dll文件解压到这个文件夹中，如图3所示。

4. 在“千千静听”中选择步骤3所选的那个VST界面。如图4所示。



5.在VST插件栏里选择，选择Antares tube Tube胆机模拟器，如图5所示。





6.此时就能看到一个中间亮着电子管虚拟界面的插件出现，仔细聆听音乐，这时音乐的音色已经有了变化。基本的操作如下，将图6中OmniTube这个按钮选择为Off。



因为这个全向模式开启后电子管就会很容易失真。所以最好是关闭状态。

图7中的两个指示灯最好是按动左边这个灯。如果启动右边等那个貌似魔鬼符合的灯，顾名思义，那将是破坏性的电子管模式，这个模式下所以的声音都会带有电子管失真。这可能适合重口味的兄弟。



7.接下来就可以调节饱和度了。图8中这个Drive的拖动钮，越往右边拖动，会发现音乐电子管的味道会更浓重，会很温暖。可以按照自己的审美去调节。但是注意放大太厉害会失真。



在调节完以上一切工作，就可以静下来好好聆听胆管机里回放的温暖音乐了。Enjoy it! CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

让你的手指做运动
手机“手势操作”才给力

利用手势滑动操作一直是掌上手机WebOS的特色功能，同样是触控屏操作的Android系统难道就只能看着“眼馋”吗？当然不，只需一款小程序，任何Android手机就都能享用手势启动程序的便捷。

手势操作的好处就是可以脱离手机上的物理按键，启动程序、切换程序只需在屏幕上轻轻滑动就能一步解决。而“手势桌面启动器”（Wave Launcher，下载地址：http://u.115.com/file/dn9ypa4s）就能帮你实现这一功能。

在手机上安装并运行“手势启动器”（见图1），在“设置”菜单中可以设定波形的数量（最多12个），在







软件启动主界面

“编辑波形”中则可分别为每个快捷方式指定具体的程序。看到软件界面下方的一排“+”了吗？点击某个“+”后就能在程序列表中选择程序，选择后这个“+”就会变成这个程序的图标（见图2）。依法炮制就能为12个程序设定快捷启动的方式了。



为每个“+”设定启动对应程序

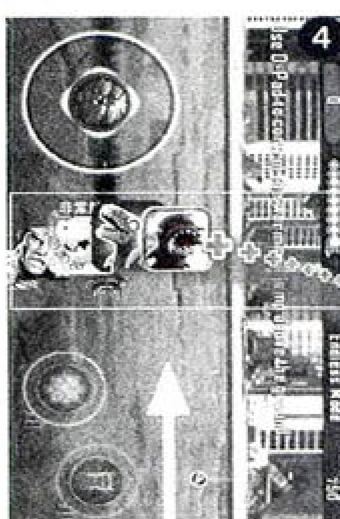
无论你手机正在看电影还是玩游戏，只要先按住屏幕底端往上一拉，12个快捷程序的波形图标就会随手指顺势滑出（见图4），左右滑动手指则可在这些波形图标间移动，接下来就能从中挑选你想要启动的程序，或者在任意程序间进行多任务切换，而不必进行“返回主页→进入程序列表→选择程序”这一套繁琐的步骤了。CF

小提示：

在“调整手势”菜单中可以设置手势启动的方向（见图3），笔者建议选择从屏幕低端启动手势的设置，避免在左右滑动屏幕时与启动手势发生冲突。



手势方向可在屏幕两侧或底端间选择



无论手机在运行什么程序，轻轻一拉波形图标就会出现

偷流量？没门！
“防火墙”让你安心联网

小陈新买了一部摩托罗拉ME525手机，不过手机号依旧是以前动感地带的2G号，每月只有30MB的免费流量。一个月后的账单却让小陈傻了眼：竟然走了50多兆的流量！自己上网时很小心啊，关闭了系统自动更新等费流量的功能，不联网时也关闭了网络开关，为什么流量还是这么费呢？

Android系统中很多软件和后台服务都会以Service的形式偷偷联网，即便你在设置中关闭了所有网络选项。为了避免在你不知情的情况下，有限的流量套餐被“恶意透支”，建议大家安装“DroidWall”（联网防火墙，需要Root权限。下载地址：http://u.115.com/file/clokfcgh）将这些恶意程序和服务打入冷宫！

在手机上安装并运行DroidWall，程序会自动列出你手机上所有支持联网的程序和服务，并可分别设置其在WiFi上网或用手机上网时的状态。WiFi流量是免费的，所以我们可以允许所有程序在WiFi状态可以联网，只需将用手机3G或GPRS上网的程序加以限制即可。该软件默认为白名单状态，即你想允许哪个软件使用3G/GPRS就勾选哪个，其余均被默认在黑名单中。点击“模式”一行，还可修改为黑名单模式，即阻止选中（见图1）。



根据习惯选择白名单或黑名单模式

根据实际情况做出选择

比如笔者平时只上WAP网页、聊QQ、发微博、更新天气，GPS导航时还会用到AGPRS辅助定位，因此只让DroidWall开放这些浏览器、QQ、新浪微博等程序在用手机上网时的权限，其余程序包括系统层的服务都无需开启（见图2）。如此一来，联网时只有你打开上述的程序时才会产生流量，至于这些程序之外的软件就休想“偷流量”了。将程序列表筛选完成后，按下手机菜单键，点击“防火墙已禁用”按钮（见图3），稍等片刻你就会发现这个图标变成了“防火墙已启用”，此时DroidWall就开始为你服务了。DroidWall启动后会自动转入后台，我们可以点击“退出”按钮释放一部分内存，用高级任务管理器查杀进程也不会耽误DroidWall的工作。想关闭这个软件，只需再点击“防火墙已启用”按钮即可。

小提示：

当你对程序列表做出修改操作后，记得按下手机菜单键，点击“应用规则”按钮，这样DroidWall才能将你更新的设置保存。CF

老范 cf_fan@cfan.com.cn

发短信不要钱 微信、米聊你选谁

什么，发短信不要钱？我们的身边有着大量的短信狂人，可是一条一毛多钱，包月也得几十块的短信费多少年了也一直没降。腾讯的微信虽然是典型的抄袭国外软件Kik，可是本土化的优势确实给大家带来了实惠。现在，微信又有了一个强劲的对手米聊，到底选谁好呢？今天就来给大家对比一下。





微信（左）和米聊（右）的聊天界面对比

通过微信和米聊发送短信、语音和图片只需要走上网流量，能够给短信狂人们省下大笔短信费。30MB的流量就可以发几千条语音消息，只要你办理了足够的上网套餐，就可以发个够了。当然，与短信相比微信和米聊都需要双方都安装了软件客户端才行，这一点是不如短信方便的。不过目前两款软件都支持了最流行的Symbian、iOS和Android智能手机平台，覆盖面已经很广了。

下面笔者从一个普通用户的角度，来对比微信和米聊最新的Andriod版本，希望对大家的选择有所帮助。

注册及获得好友

第一次使用微信，可以用QQ号码登录，然后可以添加好友、查看QQ好友及手机通讯录中使用微信的人。注册米聊则需要绑定手机号码，产生一个米聊号，然后可以给通讯录中的20人发送免费短信邀请好友，之后还可通过学校、公司等名称来寻找好友。借助强大的QQ网络，笔者安装微信之后，就有27个好友，而米聊只有注册时邀请的1个好友。

在这一点上显然微信有着极大的优势。

发送内容

两者均支持文字、语音、图片、表情符号和群聊等功能，米聊额外增加了手写及涂鸦功能。区别不是很大。

界面和易用性对比

米聊将各功能键放在一个界面，只需点击一次就可以使用，而微信则需要通过按键来选择不同的功能。如果只发送单一类型信息，微信比米聊方便，但如果混合各种信息，显然米聊更快捷一些。另外，米聊会提示消息的状态，比如是否送达对方，对方是否已读、已听，这一点比微信毫无提示要强。

发送成功率

发送成功率是非常重要的一项，如果发生消息漏掉的现象，而漏掉的信息恰恰又是非常重要的，那么就会造成很多的损失了。早期的3G手机网络中短信尚且会有漏信息的问题，微信和米聊会不会有这个现象，就很值得考察一下了。

根据笔者的测试，连续发送30条文字、语音及图片，微信发送的成功率是100%。但是，当由A发送至B时，在发送5条文字后，再发送消息时会非常缓慢，需要25秒左右才能发出；然后由B发送至A，连续发送了5条文字，在第5条时B才一起收到前5条文字。对于语音和图片，则无此问题。

米聊在测试时，一条语音一直处于“待发”状态，重发可以成功。

在连续发送信息时，两者均出现接收方无提示音的现象。

不过在实际应用中，一般不会有漏信息的情况，也没有连续不断地向同一用户发送重复消息的现象。

发送、接收速度

对于文本和20秒之内的语音消息，两者几乎都是即发即收；发送同样体积（1.26MB）的图片，米聊稍微比微信快一些。在图片压缩上，微信的压缩比要比米聊高很多，能够节省不少流量。

	微信	米聊
发送（秒）	9	6
提取（秒）	3	2
压缩后的体积（KB）	47.8	294

流量对比

两者均提供了流量统计的功能。微信分别显示上传和下载的流量，米聊只显示流量的总数，但提供了文本、音频和图片消息的数量。发送了基本同样多的消息后，米聊花费了4MB的流量，而微信只花费了2.3MB。

对比结果：

	微信	米聊
资源占用	★★★	★★☆
注册与好友	★★★	★
功能	★★☆	★★★
易用性	★★☆	★★★
发送速度	★★☆	★★★
成功率	★★★	★★★
流量	★★★	★★☆

说在最后：无论在那个手机系统中，两款软件都需要保持在后台运行，才能实现来信息后及时提醒。这时很多朋友会担心是否耗费大量流量，实际上这是不用担心的，后台运行只需要极微量的流量。另外，微信还可以提示QQ邮箱来信，相当于给手机增加了邮件推送功能，十分不错。 CF

洽博 pfyin@cfan.com.cn

告别阅读器！自制安卓电子书

平时我们阅读电子书或者小说都是通过阅读器来读取txt格式的文件，你有没有想过将自己喜欢的电子书或者小说制作成apk安装文件呢？这样不但省掉了需要安装阅读器的困扰，而且自制的apk电子书也更易于保存和管理。

以笔者收藏的70本武侠小说为例，70本小说都是txt格式的文档文件，平时如果要查看某本小说的某一章节时，需要打开txt文件搜索才能找到，而自制成apk电子书后，章节的名称则会以目录列表的形式展现出来，一步定位。

要想自制apk电子书，我们就要用到APKKK安卓电子书生成器，它可以把一个或多个txt文本制作成apk电子书，安装到安卓系统的手机中，直接就能阅读，无需再另装阅读器。

小提示：

运行APKKK安卓电子书生成器需要Microsoft .NET Framework v2.0和JAVA环境支持。

打开电子书生成器，我们首先需要选择小说txt文件所在的目录，然后在右侧列表中选择想要转换的一个或者多个txt文件，在软件的左下角可以设置电子书参数，比如书名、作者和电子书制作人。完成以上操作后，选择输出目录，点击“生成APK文件”按钮，完成制作就可以了，如图1。

制作好的电子书中，每个章节都以目录的形式出现，阅读和查询相当方便，如图2，图3。



如果你想试用APKKK安卓电子书转换器，又暂时不想安装以上软件包，可以通过程序官方主页（APKKK.COM）在线生成电子书。CF

迷你卡拉OK 随时随地K歌

同事下周又要组织去K歌，可是对于小华来说，他却觉得很痛苦。因为平时对音乐不感冒的他，很多流行的新歌曲都不会，有的根本听都没听过更别说唱了。虽然有的歌曲能跟着哼唱两句，可是真正唱的时候却怎么也跟不上原调。白天上班忙工作，晚上回家虽然有时间可是家里没有音响设备，咋练呢？

无意间，小华在逛安卓市场时发现了一款“迷你卡拉OK”软件，他不禁暗自高兴，这不就是为他这样的人设计的吗？

迷你卡拉OK是安卓平台上的一款使用普通MP3文件的卡拉OK播放器。有了它，你只需要有对应的MP3文件，就可以对着手机唱卡拉OK了！有了它你不再需要寻找特殊格式的KTV歌曲，也不再需要不厌其烦地搜索歌词文件，迷你卡拉OK帮你搞定一切。

软件最核心的功能就是可以将MP3中原声唱歌的声音消除，只留下背景音乐。点击界面中的“消除原唱”即可打开或关闭该功能，如图1。

对于不熟悉的歌曲，你肯定需要歌词的帮忙，软件的歌词自动下载功能，就

洛博 pfyin@cfan.com.cn




可以帮你解决这一问题。歌词会随着音乐的播放，同步地滚动。如果本地没有对应歌词，会自动从网上下载歌词。如果自动下载的歌词不对，您还可以通过点击下载按钮手动下载歌词，图2。

有了背景音乐，有个歌词，点击软件上的“打开话筒”按钮，我们就可以大声歌唱了。不过需要特别提醒的是，在点击“打开话筒”时，最好插上耳机，要不然可能会把播放出的声音混到麦克中去。或者，你可以把话筒音量调小一点。当然你也可以关闭话筒唱卡拉OK。CF



团购管家 管理团购更轻松

小杨是一家公司的中层管理人员，同事们送他一个外号叫“工作狂”，因为他经常要加班到深夜。别看他工作忙，对生活品质的追求可不低，经常买一些昂贵的奢侈品来“犒劳”自己。

自从团购兴起后，他就迷上了团购。用他的话来说，“团购这东西不但让他的生活质量更高，而且更省钱了”。

可是最近他却有点犯愁了，因为忙于工作，好几张团购的电子券过期了。有什么办法能避免因为疏忽而造成的这种损失呢？同事小白给他介绍了一个“秘密武器”——最淘团购管家。

我们知道，现在很多的团购都是以电子券的形式通过手机短信发给购买者，可是很多用户手机中都有数十上几百条的信息，而很久之前团购的电子券往往就淹没在其中。平时想不起来用，用的时候又找不到。如果能有一款能够帮助用户记录、管理、备份的团购管理软件就显得十分可贵了。

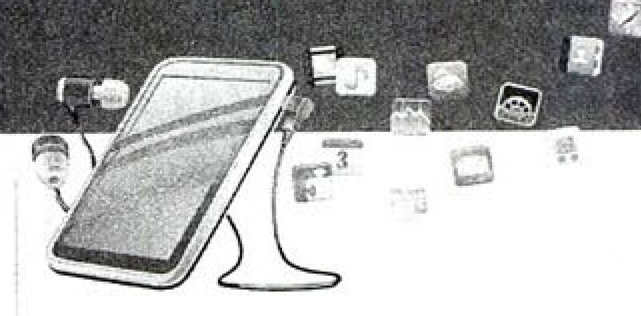
“最淘团购管家”就是这样一款全新的团购信息管理与提醒工具，可以安装于android及iPhone等多种手机平台，其拥有智能管理系统，可以自动识别用户手机内的团购信息，提供方便的整理备份功能。另外，“最淘团购管家”还能自动计算用户团购商品的过期时间，进行过期提醒，图1。

用户安装进入最淘团购管家后，它会自动寻找用户手机上的团购信息，然后将查找到的信息显示在主界面上，让用户对于已购买的团购信息做到一目了然。同时，用户可以对选中的团购信息添加相应的文字备注，图2。另外，用户也可以对提醒功能进行编辑，如果不想自动提醒某条团购信息，可以选择取消提醒。除此之外，即便用户在手机中误删了某条团购信息，在“最淘团购管家”中也能为用户备份该条团购信息，图3。CF





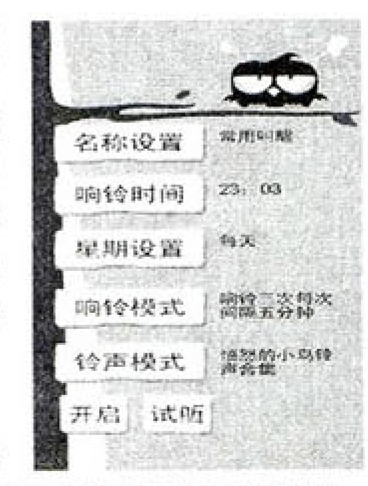
周璟 zhoujing@cfan.com.cn



愤怒的小鸟闹钟

平台： Android

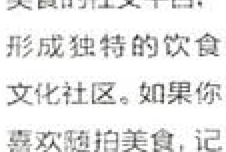
简介： 让愤怒的小鸟叫醒您吧！可以让可恶的猪或者可恨的乌鸦叫醒您，或者用过关的声音叫您起床；操作简单，实用；专业的界面设计，适合有个性的你；铃声还支持语音报时，不一样的创意体验;铃声还支持自选模式，适合大家的需求，还支持震动提醒哟。



美食达人

平台： Android

简介： 美食达人是一个基于地理信息的美食分享服务，旨在为所有美食爱好者提供一个记录和分享美食的社交平台，形成独特的饮食文化社区。如果你喜欢随拍美食，记录那一刻的快乐和温馨；如果你喜欢探索美食小店，品味小小发现带来的大大惊喜；如果你喜欢搜寻便宜甚至免费的大餐，犒劳辛苦奋斗的自己；如果你喜欢灌水分享，对评论和吐槽津津乐道。





导航犬 navidog

平台： Android

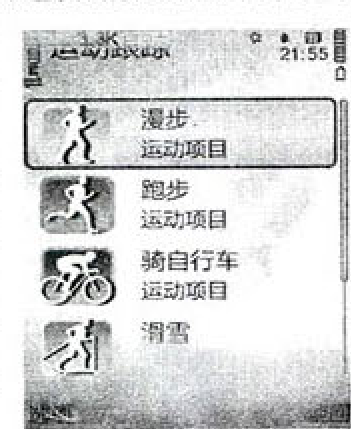
简介："导航犬"是一款在线式GPS手机导航服务系统，为用户提供从当前位置到目的地的实时语音图像导航服务。你只需通过手机输入目的地或拨通导航秘书专线电话告知目的地，"导航犬"就会为您选择一条最优的路线发送到手机上。



Sports tracker

平台： Symbian S60 第三版

简介： Sports tracker这个软件可以配合手机的GPS功能，在使用者出门慢跑或骑自行车运动的时候记录运动路径、速度、消耗的热量等，这对现代都市男女很有益处，无论你要走的路线是什么，只要查看本软件的实测距离就能很好的完成自己每天的运动计划，想减肥的美眉们不妨一试。



Wellness Diary 健康日记

平台： Symbian S60 第三版

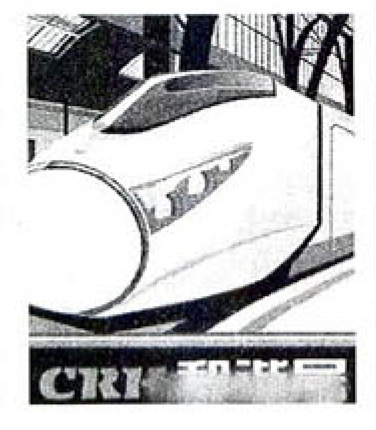
简介： 健康日记(Wellness Diary)在个人的日常和长期的健康管理方面能够轻松地扮演积极的角色。能够每天检测和跟踪健康参数，包括体重、饮食习惯、锻炼情况和血压等。由于这些健康记录存储在个人的移动设备上，因此，它们具有私密性、日常快速使用方便性以及移动数据的便捷性。这样，医生或个人教练能够方便地共享这些健康记录。



和谐动车

平台： iOS

简介： 和谐动车v1.0主要提供上海至全国各地的往返动车信息，覆盖江浙等周边省市和全国一共31个城市的动车往返信息。您可以获得相关动车的车次、出站时间、到站时间、总用时、票价、最快车次和主要城市（目前为上海、南京、北京、杭州）的住宿信息等。



时尚家居

平台： iOS

简介： 家，是世界上最温馨、充满幸福的地方。无论家的大小，它总是给人一种快乐的感觉。怎样装饰家？怎样让家有独特的风格？怎样充分利用空间？这些都是建造一个舒适的家时必须思考的问题。一个温馨而美丽的家需要用心来设计，用爱来装饰。是一款关于家居装饰指导的产品，目的在于为朋友们在装饰自己的爱家时提供一些参考和建议，让家看起来更温馨、更舒适。时尚家居告诉你搭色彩运用，空间使用和家具摆放方面的内容，各个方面相互联系，从而让家的感觉更浓。



位置警报 Proxi

平台： iOS

简介： 自从iOS支持后台运行之后，GPS类的位置警告软件焕发了新春，这款软件是用来帮助用户在外出时对于目标地点的范围进行监控和提醒，特别适用于乘车/船时（地铁就不太适用了，因为地铁中很难捕捉到GPS信号），用户可以事先在软件中设定一个或多个目标地点，并设置各自的警报范围，启动监控之后，当你进入这些警报范围时，该软件就可以发出声音提醒你啦，这样你也就不会出现错过站点的囧况了。CF



漫步者苹果音响进化史

漫步者苹果音响有着种类齐全的产品，从最早的M0、M33到M500、M35，再到最新的M600，M0苹果版……凭借精致优美的外观造型，丰富多样的功能设置，人性化的细节处理，便捷实用的操控体验，漫步者苹果音响不仅一次又一次引领着国内音频行业的发展潮流，同时也享誉海外。下面，我们就通过不同阶段的产品，来探寻漫步者苹果音响的发展历程。

起步（2006-2007年）

数字宠物——M0

2006年，漫步者发布了M0音箱，这是一款专为iPod量身打造的微型音箱。虽然苹果衍生产品种类繁多，但具备资格张贴"Made For iPod"标签的却少之又少，只有那些经过了苹果认证，被肯定是纯粹的iPod周边产品方可获此殊荣，而漫步者M0正是获得这一资格的产品。

奠基者 M33/M33plus

继M0之后，漫步者又陆续发布了两款奠基式的作品，专门为iPod设计的微型音箱M33以及随后在2008年6月发布的升级版M33plus，它延续了漫步者M系列音箱迷你时尚的特点，同时又有着贴近苹果气质的造型设计。浑然一体的乳白色机身，线条流畅，做工精致小巧，配备专属软包，携带十分方便。

阔步（2008-2010年）

工业设计典范 M500

2008年10月28日，漫步者在北京工体MIX酒吧召开发布会，5款拥有前卫时尚的外观设计和新颖实用的创新功能的漫步者新品闪亮登场，彻底颠覆了人们对传统音箱产品的印象。而这其中就有鼎鼎大名的M500，在这款产品身上，已经没了传统音箱的影子，它更像一件工艺品，从任何一个角度观看都会呈现一种不一样的风姿，这也彰显了漫步者在工业设计、产品制造方面的实力。



家居音响精品 M360



M360最初预发布于2008年，正式上市却是2009年，长达一年多的跳票，这在漫步者历史上并不多见，从中也可以看出漫步者对这款产品的重视。M360早已脱离传统多媒体音箱的窠臼，甚至可以被理解为一体化并能可视化操控的数字家居音响，无论是在阳台还是在书房，客厅还是卧室，M360都能带来自由愉悦的音乐感受。

新便携主义 M35

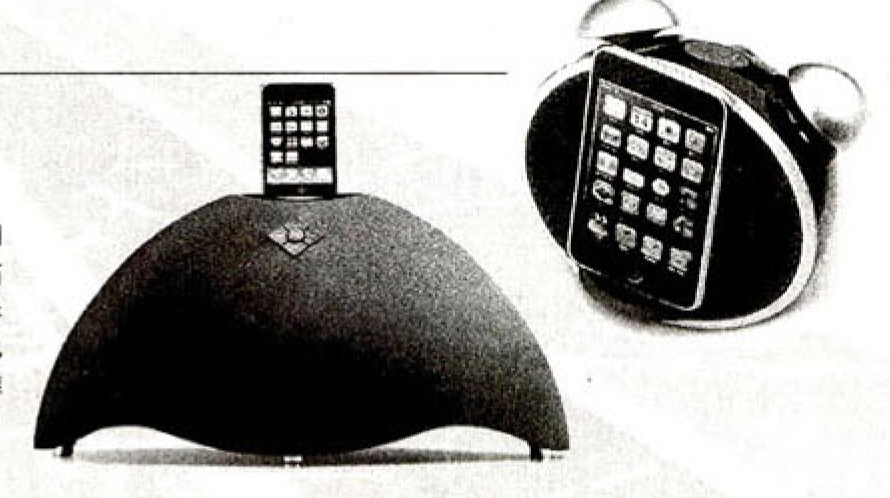
在M360之后，漫步者创新步伐继续加快。2010年初，漫步者M35正式发布。在这款音箱设计当中，漫步者开始尝试实现一种称作"新便携主义"的设计，它并不强调随身携带，而是随意的移动，切换应用场景，用户可以毫不费劲将它移动并摆放于家中任何地方，也可以将它放在背包里去户外郊游。在每一个想要听到音乐的地方，都能享受到令人满意的音质。



漫步（2011年）

时尚升级——M600

M600是漫步者"Made For iPod"产品的全新体现，其简约优雅的造型和iPod的风格能完美融合，相得益彰，而支持iPod/iPhone播放/充电功能，附件中提供的全系列iPod/iPhone底座，这已是漫步者"made for iPod"产品的标准配置，充分满足消费者日常需求。



经典升级——M0苹果版

在M0上市5年后，全新的M0苹果版也将于近日闪亮登场。作为漫步者"Made For iPod"产品的最新代表，苹果版M0继承了M0的复古闹钟造型，同时应用现代工艺打造，多种配色设计，整体外观更加精致圆润，质感非凡。

想了解更多精彩电脑问答？
请登录http://bbs.cfan.com.cn，进入相关版块获取。

无法彻底清除X router

Q 之前在系统中安装了软路由软件—X router，之后想将其卸载掉，但总是无法删除其驱动，重新启动后又会执行自动安装。请问这该如何解决？

A 直接使用RegWorkshop这类注册表工具，搜索“XRouter”项，找到后将所有相关项全部删除即可解决问题，当然，也可以手工在注册表编辑器中搜索“XRouter”项进行清除。（注意：安全起见，在编辑修改注册表之前，最好先对注册表做好备份，方便修改后出现异常时恢复注册表。）

傻博士有话说：

经常遇到软件无法卸载干净，进而导致系统出现异常或是无法再次安装同款不同版本的软件的问题，这通常是因为在系统注册表中残留了这款软件的一些信息所致。一般只要使用这款软件的名称作为关键词，在注册表中搜索，找到相关项一一清除，基本上能够解决此类问题。建议使用像RegWorkshop这类注册表工具来操作，比直接在注册表编辑器中操作方便多了。

桌面上总会自动生成YourGame.exe

Q Windows 7中文版系统，不知何时在桌面上自动生成一个YourGame.exe文件，将其删除后又会自动生成。请问这是什么原因？

A 这是由于你安装了“愤怒的小鸟”（Angry Bird）这款小游戏而导致的，只要将其卸载掉即可恢复正常。

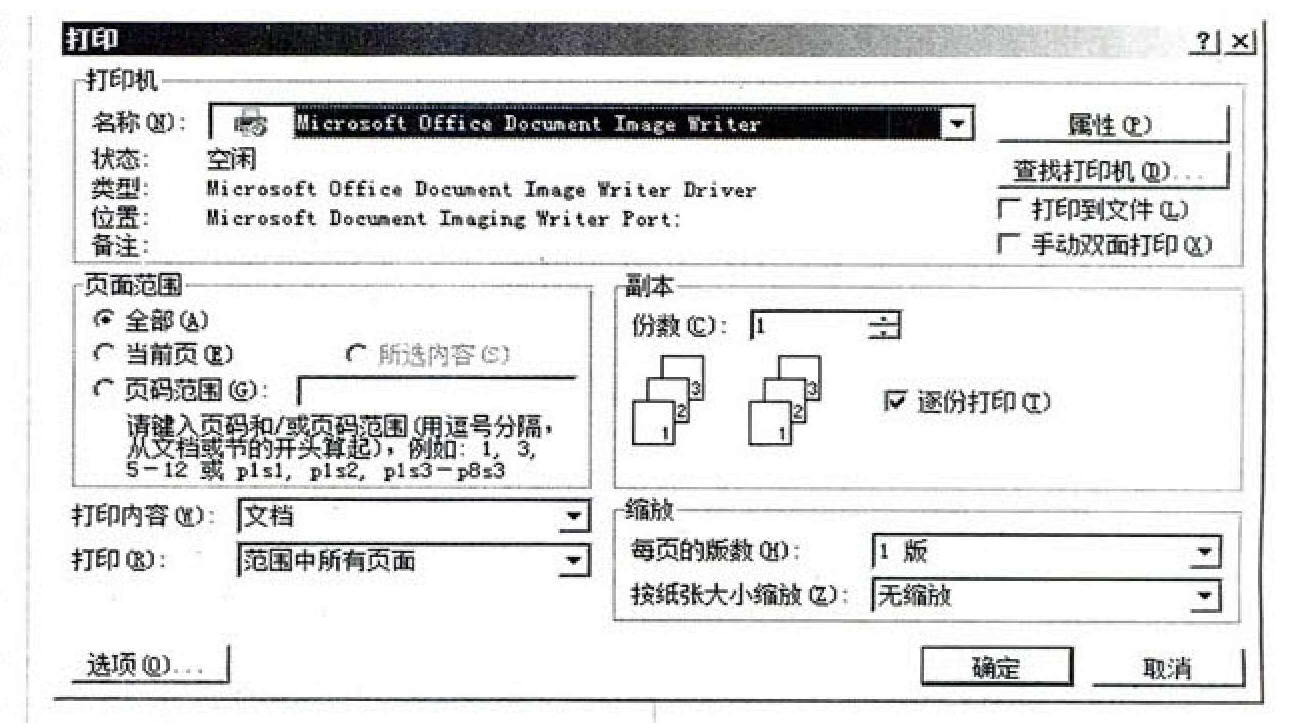
无法安装虚拟机软件

Q 之前安装的是一个完整版的虚拟机—VMware，由于体积太大，之后将其卸载，下载了一个低版本的虚拟机程序，但在安装时系统总是提示错误，不能成功安装，而且在网上邻居中还能看到之前的VMware虚拟机。请问这该如何解决？

A 这可能是由于卸载之前的版本时没有卸载干净，可以在注册表中搜索“VMware”相关项，找到后将其删除。接下来再按Win+R键打开运行对话框，输入执行“devmgmt.msc”（不含外侧引号）命令打开设备管理器，找到VMware相关驱动项，将其删除，之后应该可以正常安装低版本VMware程序了。

Word无法打印

Q 使用的是Office 2007，在Word中执行打印命令时没有任何反应，而记事本程序可以正常打印。请问这是什么原因？



A 你可能是通过Word的菜单执行打印任务的，而在使用菜单调出打印对话框后可以修改默认打印机，而若在此指定的默认打印机并非系统默认打印机，就有可能会出现上述问题。只要在调出的打印对话框中指定打印机为系统默认打印机即可解决问题（见图）。

“魔兽大脚”运行提示错误

Q 安装的是64位版Windows 7系统，魔兽CTM更新后，在使用“魔兽大脚”时就出现问题，提示：Microsoft Visual C++错误。请问这该如何解决？

A 在确保获取了管理员权限后运行“魔兽大脚”后仍出现这个错误，这一般都是VC运行库出了问题所致，只要从http://tinyurl.com/6zsrrkb下载VC运行库，安装到系统中后就可以解决提示错误的问题了。

打开Potplayer总弹出警告对话框

Q 使用的是Potplayer播放器，最近不知道什么原因只要试图打开Potplayer播放器，就会弹出一个对话框，内容为：Unhandled exception occurred[0xe06d7363@0x7xc812aeb] Additional exception information has been stored locally and this application will be terminated。请问这该如何解决？

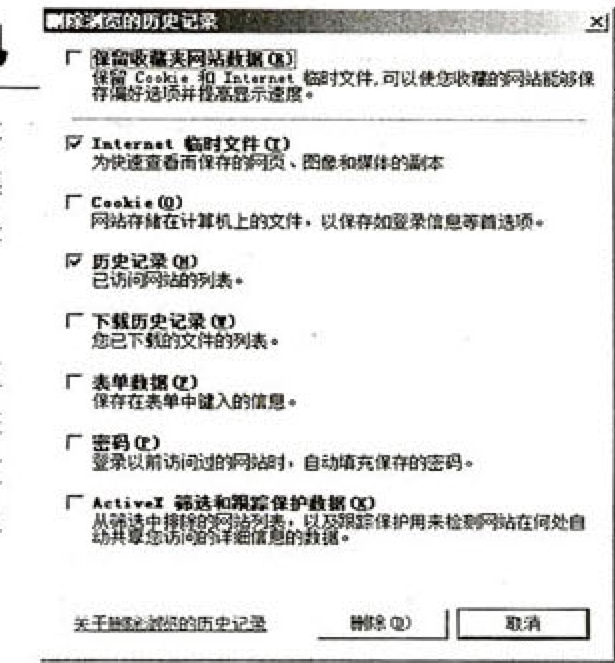
A 这是由于你的Potplayer文件不完整所致，主要是缺少DTDrop.exe这个文件导致错误。将Potplayer卸载掉，重新从http://www.newhua.com/soft/69463.htm下载安装一遍即可解决问题。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

点击后链接不改变颜色

Q 使用的是Windows 7自带的IE浏览器，现在不知道什么原因导致的问题，点击页面中的链接后不改变颜色，这样就不方便知晓哪些链接已经被打开过。请问这该如何解决？

A 这个问题与IE临时文件夹有关系，可以尝试直接清空IE临时文件夹以及IE的访问记录：单击IE菜单“工具→Internet选项”，在“常规”选项卡中直接单击“删除”按钮，选择清除IE临时文件夹及历史记录项并进行清除即可（见图1）。



傻博士有话说：

很多IE故障都与IE的临时文件夹有关系，例如临时文件夹满后，下载文件时会出错；IE打开网页显示不正常（例如Flash动画不能播放）；网页图片无法正常显示；登录页面的登录框异常等。只要清空一次IE临时文件夹，往往就能立即解决问题。

无法安装Chrome扩展

Q 使用的是Google Chrome浏览器，不知什么原因现在一直无法从Chrome web Store中安装扩展。可以打开相应的扩展界面，但点击安装后就提示：Chrome web Store目前无法获取该应用程序。请问这该如何解决？

A 在出现“Chrome Web Store目前无法获取该应用程序”的提示后，获取插件的地址，复制到迅雷之类的下载工具中，同时将“https://”改成“http://”就可以下载了，然后把下载的文件直接拖到浏览器中即可安装。

Opera无法使用淘宝安全控件

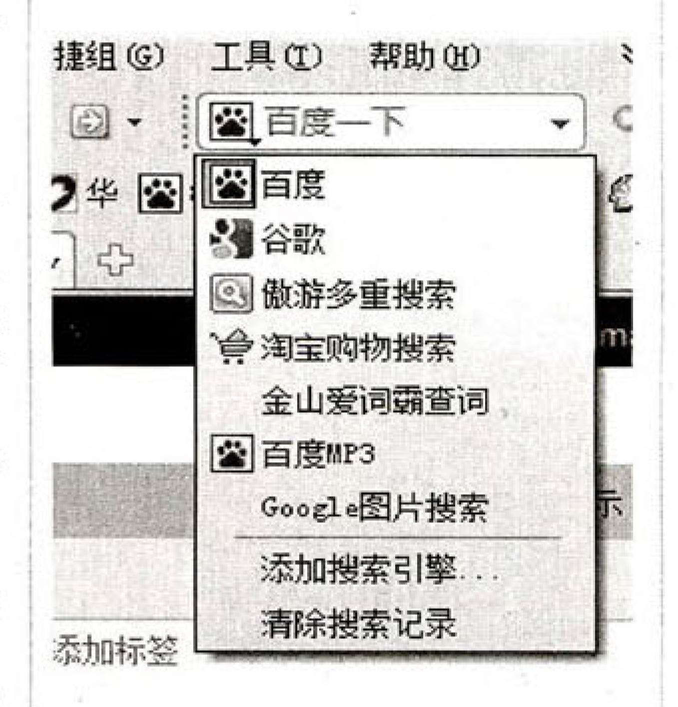
Q 以前使用Opera1101版时可以直接打开淘宝并进行购物，但最近更新到Opera1150后发现无法使用淘宝网了，无法使用登录控件进而无法登录。请问这是什么原因？

A 这是由于你在之前使用低版本Opera时，系统中安装了淘宝插件，让Opera支持淘宝登录控件，而你在升级后，之前安装的淘宝插件可能不适合新版本，或是被人为删除而导致无法使用淘宝登录控件。只要重新安装最新版的Opera淘宝插件即可恢复正常。

搜索资料总变成歌曲搜索

Q 我使用的是傲游浏览器，习惯在搜索框中输入关键词进行搜索，但最近只要执行搜索时，总是出现MP3歌曲搜索结果页面，而直接打开百度搜索页面进行搜索一切正常。请问这该如何解决？

A 这肯定是搜索框的默认搜索引擎被设置成百度MP3搜索引擎而导致的，解决方法：在傲游搜索框中单击左侧图标下拉按钮，选择“百度”即可（见图2）。



QQ空间无法添加背景音乐

Q 我试图给QQ空间添加一首歌曲作为背景音乐时，总是被提示：您所修改的链接因安全问题已被过滤，请更换链接或直接进入商城搜索添加。请问这是什么原因？

A 这是由于你引用的歌曲文件并非其网络真实地址，很多音乐网站对歌曲进行了防盗链设计，如果你没有复制歌曲的真实地址，就无法添加到空间的背景音乐中了。你可以尝试重新搜索歌曲，找到网址最后为“*.mp3”的链接并进行添加，应该可以正常加入了。

傲游3经常卡死

Q 以前使用傲游2.X版浏览器，现在改用傲游3，速度是有明显加快，但是经常会出现无故卡死现象，操作系统为Windows 7。请问，有没有什么办法解决这个问题？

A 傲游系列浏览器卡死的确是个通病，不过，在Windows 7系统中，借助“Win7NR”这款Windows 7系统下的专用防卡死补丁可以明显改善卡死现象。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

CPU被占用100%导致假死

Q 记不起来安装的哪款软件导致进程管理器中有两个进程占用大量CPU资源，进而导致系统假死，进程分别是：ntvdm.exe、PresentationFontCache.exe。只有将它们结束才能恢复正常，但是重新启动后再次出现类似故障。请问这该如何解决？

A 只要按Win+R键打开运行对话框，输入执行“services.msc”（不含外侧引号）命令，找到“Windows Presentation Font Cache”服务并将其禁用即可。此外，可以断定这是安装某款软件导致的问题，也可以尝试使用系统还原功能直接还原到之前的还原点来快速解决问题。

傻博士有话说：

很多朋友平时并不常用系统还原功能，其实开启系统还原功能后并不浪费多少硬盘资源，一旦遇到系统故障，直接通过系统还原功能来解决问题往往是最快捷的方法。很多软件在安装时都会自动创建系统还原点，也可以每周手工建立一个系统还原点，在遇到故障时先保存好相关数据，然后直接还原系统即可快速解决问题了。

系统性能有时会降一半

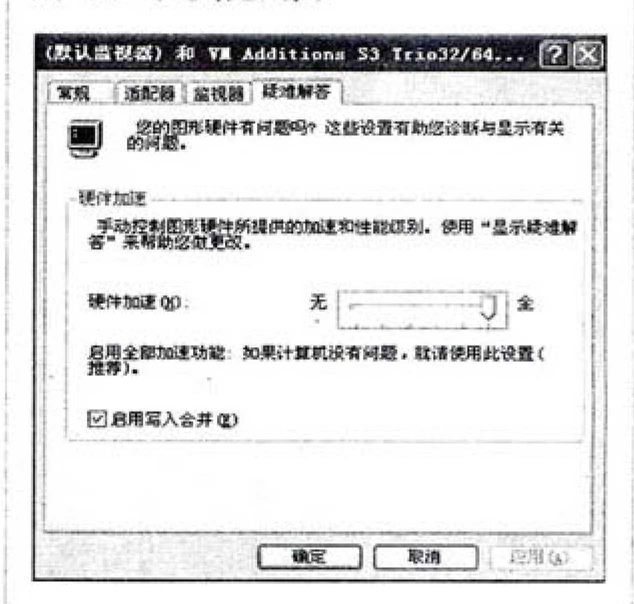
Q 最近我的笔记本电脑出现怪现象：有时候运行正常，有时候性能明显下降，系统速度明显变慢，刚开机时一般都会很快，用一段时间后就会明显变慢，而夜间使用往往不会出现这样的现象。请问这是什么原因？

A 这很可能是由于CPU散热不畅，CPU温度超过其警戒温度时自动降频来缓解这个问题，进而导致系统变慢的情况。遇到这种情况时，可以检查CPU风扇上是否积有灰尘，如果动手能力强的话，可以为CPU添加一些硅脂散热胶。此外，还有一些能给CPU“降温”的软件，例如在“360安全卫士”中打开“硬件大师”，然后开启“智能降温”功能也可以达到给CPU降温的目的。

鼠标移动出现不连贯现象

Q 安装的是“Vmware+ESXI”虚拟机，客户端安装的是Windows XP系统，也正确安装了Tools组件，但是鼠标光标在移动时还是出现不连贯现象，请问这是什么原因？

A 确保你安装的Tools是最新版的，其次再检查系统中的硬件加速功能是否开启，如果没有开启，只要将硬件加速功能开启即可：右击桌面并选择“属性”，在“设置”选项卡中单击“高级”选项卡，在“疑难解答”选项卡中将硬件加速设置成“全”即可（见图）。



无法设置扬声器

Q 从控制面板中打开“声音和音频设备→扬声器设置”的高级设置时，系统提示“DirectSound 设置不可用”，无法进行高级设置。请问这该如何解决？

A 这一般是由于声卡驱动程序出现问题所致，例如声卡驱动程序安装过程中出错导致安装不完整，或是遭遇其他程序（例如病毒程序）的破坏，只要将声卡驱动卸载掉再重新安装一次应该能解决这样的问题。

双系统下的软件无法共用

Q C盘安装的是Windows XP，D盘安装的是Windows 7，E盘中存放的是在Windows XP下安装的软件。切换到Windows 7系统后试图打开E盘中的软件，有些可以使用，但有些却不能使用，提示缺少DLL文件。请问这是怎么回事？

A 一些软件安装到系统中后，同时会安装一些DLL文件到系统中，在运行时需要调用这些DLL文件，否则无法运行。而你在Windows 7系统中试图打开这些软件时，由于系统中没有注册相应的DLL文件，进而导致无法运行。而有些软件之所以可以在不同的系统中运行，主要是因为这些软件是纯绿色版，并不需要一些DLL文件或是注册表的支持，进而可以独立在不同的Windows系统中运行。所以，要想在多系统中共用软件，除非使用那些绿色软件，否则很难顺利使用。

图标经常出错

Q 使用的是Windows XP SP3系统，只要打开含有图标文件（*.ico)的文件夹并打开图标文件后，就会导致系统中的所有图标乱套，例如桌面图标显示不正常。请问这该如何解决？

A 按Win+R键调出运行对话框，输入执行“regedit”命令打开注册表编辑器，依次展开到[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer],找到“Max Cached Icons”（如果没有，请手工创建该Dword项），之后将其值设置为“2000”。接下来再删除%userprofile%\Local Settings\Application Data目录下的“IconCache.db”文件，这样设置后即可解决问题。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

笔记本电脑声卡不能发声

Q 一台笔记本电脑，一直使用正常，最近一次操作中调整了一下Windows 7桌面右下角工具栏“小喇叭”图表，外置音箱就不能发声了，但是插入耳机可以正常听见声音，请问这是什么问题造成的?

A 该问题可能是由于你的笔记本自带的功能热键将声音屏蔽造成的，建议你检查笔记本热键，看声音屏蔽键是否处于关闭状态；如果问题仍然没有解决，建议你先拔掉耳机，然后进入音量控制面板，检查一下扬声器的静音按钮、音量大小是否进行过调整，然后播放音乐进行测试即可。而且在Windows 7系统下，还可以对不同的程序进程进行单独的音量控制，比如让QQ彻底静音，而让音乐播放器正常发声等，所以还需要仔细检查一下音量控制的细节设置。

傻博士有话说：

目前市面上销售的笔记本电脑的音量控制器非常智能，它可以判断是否插入了耳机，并可以单独控制耳机的音量，插入耳机是可以正常使用的；所以当插入耳机后，笔记本能够正常使用，一般就可以判断声卡是正常的；而出现问题的原因一般是由于设置不当所致。

连接投影机无显示

Q 我的笔记本电脑接入投影机后没有任何显示，但是该台投影机接入其他的笔记本电脑就能在投影机上显示相应画面，请问这是什么问题造成的?

A 该问题应该是由于你的笔记本电脑连接投影机后设置不正确造成的，建议你单击“开始”，选择“控制面板”，单击“显示”按钮，在窗口左侧的列表中找到“连接投影机”，在出现的窗口中选择你想要的效果，一般问题可以解决。

无线信号无法连接

Q 一台笔记本电脑可以查找到无线信号，但是无法连接，请问这是什么问题造成的?

A 首先，请确定你的的笔记本电脑搜寻到的无线信号是否是由电信运营商提供的公共无线信号，这种信号经常出现“有信号，连不上”的现象，一些由电信运营商提供的公共无线信号，需要在运营商那里开通，才能解决问题；此外，你要确定你收到的无线信号是否是你自己的无线路由器所发射，然后建议重新或重置无线路由器，看问题是否可以解决。（见图）

游戏如何在宽屏上玩

Q 一台笔记本电脑其他功能一切正常，最近玩一下较老的单机游戏，游戏设置不能调分辨率，导致玩游戏的时候屏幕两边都有黑色条纹，请问该如何解决?

A 的确，对于目前的宽屏电脑而言，确实不是什么游戏都能支持宽屏的分辨率的，尤其是一些相对较老的经典游戏更是如此。可以通过调整显卡驱动选项来实现，具体方法如下：进入显卡的“控制面板”，在显示部分中找到“缩放”相关的选项。例如你nVidia的显卡就在“显示”中找到“更改平板显示器缩放”。这里要强调一点的是，调整显卡驱动选项，可能会造成画面变形，影响画面体验，因此对于像魔兽等比较经典的游戏，可以通过下载安装宽屏补丁来解决，而不是修改设置，从而实现宽屏享受游戏的乐趣。

接收彩信为乱码

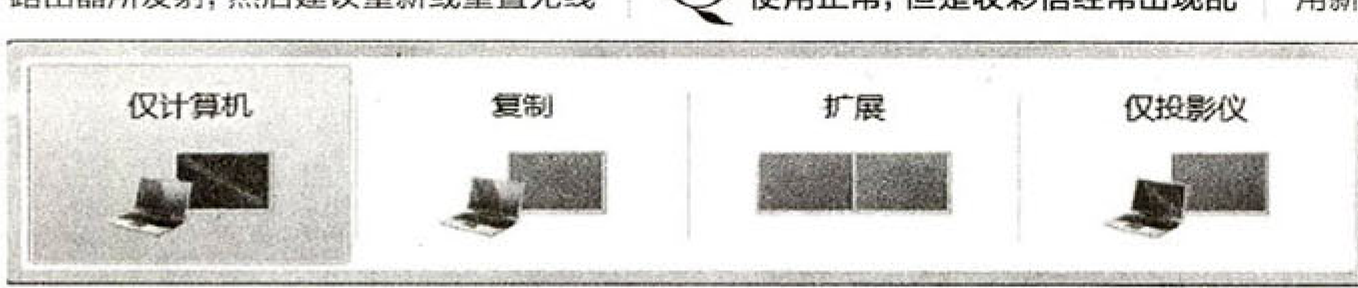
Q 一台黑莓8900的手机，其他功能使用正常，但是收彩信经常出现乱码，请问该如何解决?

A 该问题应该是由于设置不当造成的，建议你选择“选项→高级选项→浏览器推送下”将其中的“允许WAP推入应用程序”前的勾选去掉，这样彩信就可以正常接收了。

硬盘读写速度变慢

Q 一台计算机使用西部数据1TB蓝盘，从RAID硬盘复制文件到西数蓝盘时，从开始的200M/S突然就下降到5M/S，而且过程中系统还有死机现象，请问该问题是如何造成的?

A 导致这一问题出现的原因很多。建议你将硬盘更换到其他计算机，看问题是否依旧，如果问题依旧，那么可以确认你的硬盘存在故障，建议你到西部数据售后服务更换或维修硬盘；如果问题解决，那么建议你升级你的主板芯片组驱动程序，一般问题可以解决。另外，其他设备也可能导致产生这一问题，以上方法不能解决时，可试试对内存、SATA数据线等设备，采用替换法逐一排除，找出导致问题的设备，如条件许可的话可用新设备替换。CF



健圣 yingpqz@cfan.com.cn

开学啦！你的数码“三大件”准备好了吗？







70年代的手表、自行车、缝纫机；80年代的冰箱、彩电、洗衣机；90年代的空调、电脑、录像机；再到今天的房子、车子、票子，每个时代都有属于自己的“三大件”，随着时代的变迁依旧被人们所津津乐道。对于今天的学生朋友来说，同样需要“三大件”来丰富我们的学习生活。而手机、平板、笔记本，无疑是当今学校中最热的三大数码装备。马上就要开学了，你的数码装备都准备好了吗？

对很多同学来说，校园生活总是枯燥乏味的，因此急需科技玩物来丰富课余生活。“三大件”中的笔记本绝对是学习、娱乐的总枢纽，宿舍里、自习室总能看到它的影子；在不方便携带笔记本的地方，平板电脑就有用武之地了，依托于超大的屏幕，看电影、玩休闲游戏都是一把好手；至于手机更不用多说，没了它寸步难行。但是，手机、平板、笔记本每条产品线都有无数产品可选，对口袋并不宽裕的我们来说，如何才能锁定最划算、最适合自己的数码装备呢？本文就将为大家提供三大件的基本选购思路，希望可以帮你在开学前挑选出最心仪的产品。

策划/《电脑爱好者》编辑部　监制/王健　撰稿/王健 hiker 我心飞翔

三大件之 笔记本篇

今天的笔记本已经具备了挑战台式机的性能，再加小巧便携的特性，已经成为了无数学生朋友的首选。但对笔记本而言，既有屏幕尺寸上的差别，又有硬件平台的不同，如何挑选还得看咱们自身的需求。目前笔记本大致可以分为四大类：上网本、超轻薄笔记本、轻薄笔记本和普通笔记本，它们之间的差别请见表1。

表1：笔记本基本可以分为四大类

分类	屏幕尺寸	典型配置	性能等级	价格区间
上网本	10.1英寸	AMD C50/Intel Atom+集显	★☆	1699元起
超轻薄笔记本	11.6英寸	AMD E350/Intel ULV+集显	★★☆	2499元起
轻薄笔记本	12.1~13.3英寸	SNB+集显/入门独显	★★★☆	3499元起
普通笔记本	14英寸以上	SNB+集显/中高端独显	★★★★☆	3499元起

小提示
SNB为英特尔Sandy Bridge处理器的缩写，轻薄笔记本中也有采用AMD E350或Intel Atom/ULV处理器的产品，11.6英寸中也有万元级别的高端产品。但这些都属于“非主流”的产品，不在本文的讨论范围之内。

如果你家里已经有了性能更强的台式机或笔记本，在学校中笔记本也仅用于上网和看视频，对游戏不感冒，上网本和超轻薄笔记本的性能就足以满足你的需求了，而且1.5kg以内的重量，贴身携带也不会成为累赘；如果你偶尔会玩《穿越火线》、《Dota》一类的游戏，又不喜欢笨重的产品，12.1～13.3英寸的轻薄笔记本也是不错的选择；如果你经常和同学一起玩大型3D网游，或和几个宿舍的宿友经常挤在一起看电影，那么拥有大尺寸屏幕和高端显卡的普通笔记本才最合适。综合来看，14英寸以上，具备较强娱乐性能的笔记本才是最大众化的选择。接下来，咱们就来看看如何挑选这类笔记本。

不要盲目追求低价格

虽然现在不乏2XXX元的产品，但如果你仔细观察过它们的配置，要么采用了Intel Atom或AMD E350这类低功耗的硬件平台，要么就是采用T3500（集成GMA X4500显卡）或P6200（集成GMA HD显卡）这类奔腾双核的机器，除了性能不够给力以外，这种低价笔记本所用的模具也普遍一般，很少有看着就上档次的那种。就当前笔记本市场的规格而言，3500元算是一道分水岭，以下的产品大都存在性能或功能上的缺失，而以上的产品均已经具备了足够强的性能。

优先选择最新技术平台

如今英特尔SNB平台已经普及，3500元左右就能买到搭载酷睿i5-2410M处理器的笔记本，其集成的核芯显卡也足够玩《魔兽世界》和《星际争霸2》一类的游戏了，看1080P高清视频也毫无压力。如果你对性能的要求更高，笔者建议大家选择搭配NVIDIA GT525M或AMD HD6600M级别独立显卡的笔记本，它们与更高端的GT550M和HD6700M系列独显的差别仅在核心频率与显存频率上，适当超频就能获得高端显卡的性能。目前SNB与这类独显搭配的笔记本价格大都在4000元～6000元之间，可供选择的范围很广，这个级别的产品足够在较高画质下流畅运行《使命召唤7》《极品飞车15》这类大型3D游戏了。此外，当你拿到本期杂志时，基于AMD Llano系列APU设计的笔记本应该也大量上市了。就性能而言四核芯的A6-3400M和酷睿i3-2310M在一个档次，而更高端的A8-3500M则有挑战酷睿i5-2410M的实力。

火速链接
都是酷睿i3-2310M和GT540M独显的组合，为什么有的产品卖3999元，有的却卖5999元，不同品牌不同型号的产品到底差别在哪里？如果你也有类似的疑问，请参考本期笔记本与整机栏目中的《雾里探花 什么样的笔记本最适合你》这篇文章。

选机验机有门道

如果你对笔记本不是很了解，笔者建议大家先到中关村或当地IT卖场试机，亲身体验一下笔记本的实物，再在京东商城或苏宁易购等B2C网络商城购买，这类网上商城不存在价格欺诈，而且还支持以旧换新政策。如果你坚持想在海龙、鼎好、百脑汇、宏图三胞等电子卖场购买，一定要在一层的品牌专卖店处购买，不要轻信围在你身边黑导购的“我们那里更便宜”一类的话语。此外，如果销售人员让你到XX层公司本部去看机器，没有懂行的朋友陪同也不要上去（出现问题你会孤立无援的），坚持就在专卖店里完成选机、验机、交易的全过程。

CFan推荐产品

ACER 4755G-2412G64Mics

与当前热卖的4750G相比，ACER 4755G在产品的设计上着实下了一番功夫：首先是四种颜色的外壳更加讨巧，多色漾彩晶亮上盖搭配颜色相呼应的C盖饰条显得整体外观更为时尚。此外，4755G还将键盘从原来的浮萍式巧克力键盘改为了颗粒式巧克力的键盘，手感更出众，看起来也更整洁。硬件规格上与4750G的差别不大，依旧是SNB平台与GT540M显卡的组合，但无线网卡则换成了英特尔WiFi Link 6205模块，也就是加入了对WiDi无线显示技术的支持，可以彻底摆脱线缆烦恼，通过无线传输1080P高清视频及5.1声道音频到家中的大屏幕设备上，非常实用。

屏幕：14英寸　处理器：i5-2410M　内存：2GB
硬盘：500GB　显卡：GT540M　价格：4599元

其它推荐	三星RV420-A02CN	联想G470AH-ITH	戴尔Inspiron 14R	东芝L700-T10R	华硕A43EI241SV-SL
屏幕	14英寸	14英寸	14英寸	14英寸	14英寸
处理器	i3-2310M	i3-2330M	i3-2310M	i5-2410M	i5-2410M
内存	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB
硬盘	320GB	320GB	500GB 7200rpm	500GB	500GB
显卡	核芯显卡	HD6370M	HD6630M	GT525M	GT540M
价格	3499元	3699元	4499元	4699元	4799元

健圣 yingpqz@cfan.com.cn

小提示：简易验机步骤不可少

大家可以提前下载“鲁大师”（下载地址：http://www.ludashi.com/）并拷贝到随身的U盘中，付款前利用这款软件对笔记本进行一下体检。在“硬件检测→硬盘信息”中可以查看硬盘的使用次数和通电时间（见图1），由此可以判断该机是否是全新产品，在“性能测试”菜单中还能对屏幕进行坏点的检测（见图2），只要笔记本为全新机，屏幕没有亮点坏点，基本上就不会出什么大问题了。

↑笔记本最主要的隐藏缺陷就是屏幕坏点

←新本正常的使用次数应该为1~2次，通电时间不超过15个小时

三大件之 平板电脑篇

大块头的笔记本性能虽然强大，但却不便于隐藏和随身携带，无法实现随时随地娱乐的体验。如果你想在课桌前看电子版漫画、公车上玩游戏、躺在宿舍的床上看电影，同样拥有大尺寸屏幕，但身材却更较小的平板电脑一定可以满足你的个性化需求。但是，平板市场的混乱程度不亚于笔记本，从几百元到数千元的产品都有，那么不同价位的产品之间又有什么差别呢？

表1：平板电脑基本可以分为此表中的四大类别

平板四大门派	代表方案	操作系统	性能等级	屏幕尺寸	价格范围
苹果派	Apple A4/双核A5	iOS	★★★★★	9.7英寸	2888元~6999元
高端派	NVIDIA Tegra 2	Android 3.x	★★★★★	7英寸~10.1英寸	2999元~4999元
主流派	RK2918/AML8726M/S5PV210/TCC8803	Android 2.x	★★★☆	5英寸~10.1英寸	899元~1999元
入门派	RK2818/TCC89系列方案	Android 2.x	★☆	4.3英寸~8英寸	399元~899元

平板中的“四大门派”

别被市场上海量品牌平板电脑的声势吓到，其实众多品牌和产品之间还是有规律可循的。简单来说，这些平板电脑都隶属于“四大门派”（见表1），我们要根据自己的预算和喜好，决定最终加入到哪个门派的阵营。

四大门派中，“苹果派”实力最强，在操作体验和游戏数量上居于各门派之首；“高端派”凭借双核A9处理器与谷歌针对平板量身定制的Android 3.x系统，硬实力（硬件规格）不逊于iPad 2，但在软实力（游戏数量）就逊色一筹了（见图1）；“入门派”仅采用了ARM9/11架构的方案，勉强可玩《愤怒的小鸟》这类2D游戏，但3D游戏就别指望它了，Android系统体验较差；相对而言，“主流派”的平板全部采用了Cortex-A8或单核Cortex-A9架构的方案，已经可以流畅体验Android系统，玩绝大多数3D游戏，在高清视频播放方面的表现更是无可挑剔。此外，“主流派”的平板大都还配备HDMI输出接口，可接驳电视或大尺寸显示器，充当高清播放盒的角色，并支持OTG功能读取U盘等外设（见图2），在扩展功能上的表现更突出。因此，本文讨论的重点也就以“主流派”的产品为主。

●类似华硕EeePad这种高端平板都采用了NVIDIA Tegra 2方案

表2：千元级平板电脑常见的主控芯片对比

厂商	主控芯片	工艺	主频	内存容量和类型	构架	二级缓存	GPU
三星	S5PV210	45nm	1.0GHz	DDR2	A8	512KB	SGX540
瑞芯微	RK2918	55nm	1.2GHz	DDR3	A8	512KB	GC800
晶晨	AML8726M	65nm	800MHz	DDR2	A9单核	128KB	Mail400
Telechips	TCC8803	45nm	1.2GHz	DDR3	A8	256KB	Mail200

支持OTG功能的USB接口

HDMI接口，在大屏幕上体验更震撼的感觉

●功能丰富是“主流派”平板的一大特色

“主流派”也分四大阵营

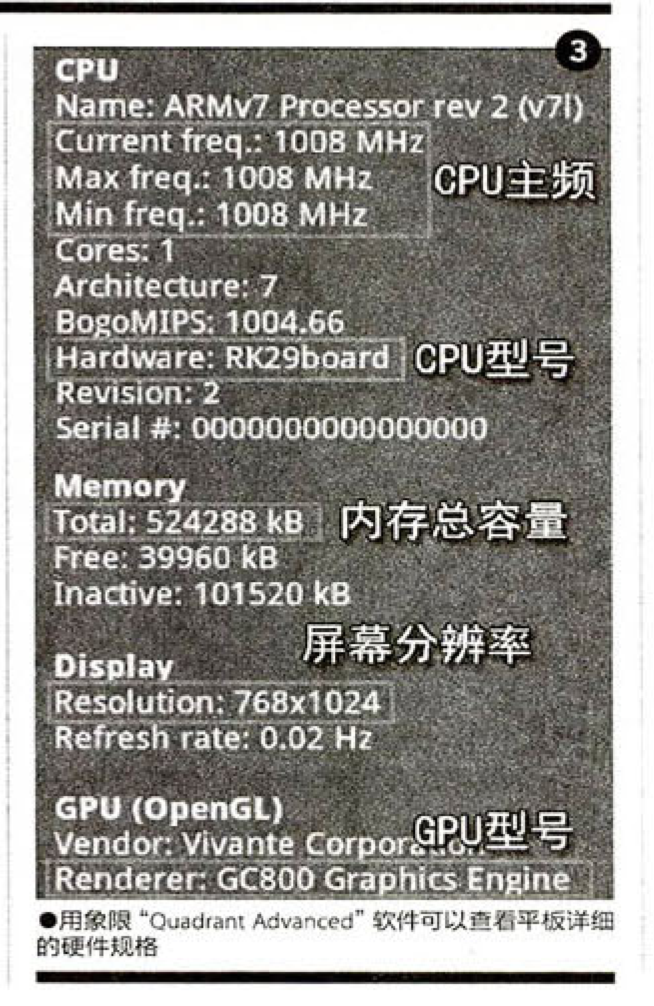
“主流派”覆盖了899元~1999元价位区间，粗略地数一数也要有百十款机型。别着急，在选择这类平板产品时不妨信仰“唯芯主义”，即根据产品采用了哪种主

表3：千元级方案GPU规格对比

GPU理论性能对比	SGX540	GC800	Mail400	Mail200
纹理压缩格式	PVRTC、ETC1	DXTC、ETC1	ETC1	ETC1
三角形输出率	35M/s	31.5M/s	30M/s	16M/s
像素填充率	1000M/s	315M/s	275M/s	275M/s

控芯片来挑选心仪的产品（见表2）。一般来说，采用相同方案的不同产品，在性能和软件兼容性方面的表现是相同的，不同之处主要在产品的外观设计、屏幕显示效果以及厂商对系统的优化（主要为界面优化）。因此，选择"主流派"平板时应首先确定主控芯片，再从采用这类主控芯片的产品中挑选有"眼缘"的机器。

上述四种主控芯片在系统的操作体验上都能达到流畅的级别，而差别则主要体现在游戏性能（见表3）以及对高清视频播放的支持上。其中三星S5PV210内建的PowerVR SGX540这颗GPU拥有最强的图形性能与兼容性，但在高清播放的能力上就显得不太给力了，仅能勉强流畅播放720P的视频，1080P则会卡顿得一塌糊涂；Telechips TCC8803的优势在于视频播放，在视频格式的兼容性和流畅度方面的表现很



●用象限"Quadrant Advanced"软件可以查看平板详细的硬件规格

好，可惜对3D游戏的兼容性表现一般；瑞芯微RK2918与晶晨AML8726M的表现算是半斤八两，拥有仅次于PowerVR SGX540的GPU，借助第三方播放软件也可通吃常见的1080P视频。在游戏兼容性方面，瑞芯微RK2918略好于AML8726M，而且RK2918刚刚量产，未来还有很大的优化和发展空间。

小提示：兼容性产生原因

很多大型3D游戏都有独立的数据包文件，纹理压缩格式即这些数据包的封装格式。其中ETC1为Android通用的免费压缩格式，但可用的数据包并不多；PowerVR SGX系列的专用纹理压缩格式是PVRTC，而高通Adreno系列专用的是ATITC，NVIDIA专用的为DXTC，这三种格式都是付费授权的。各自的压缩比例与算法各有不同，所以难以跨平台使用。

总之，如果你喜欢用平板电脑玩游戏，看720P以内的视频，追求稳定和性能，推荐采用三星S5PV210主控芯片的平板电脑。如果你对游戏不太感冒，比较看重性价比，选择Telechips TCC8803主控芯片的产品就足够了。至于瑞芯微RK2918和晶晨AML8726M，AML8726M适合不想折腾的同学，此方案上市较早，已经优化得很稳定

CFan推荐产品

昂达Vi30

昂达Vi30搭载RK2918芯片,采用了分辨率为1024×768点阵的8.0英寸电容式触控屏幕，可支持5点触摸操作，大大提升了游戏的可玩性与软件的应用性。Vi30在机身中融入了130万的前置摄像头，内置重力感应以及支持蓝牙传输协议，还可以通过OTG连接功能进行外接移动硬盘、U盘，甚至是鼠标键盘等其它设备进行拷贝、播放等操作。此外，Vi30预装Android 2.3操作系统，内置Wi-Fi无线网络功能，支持外接3G模块以及有线宽带连接（需外接设备）。



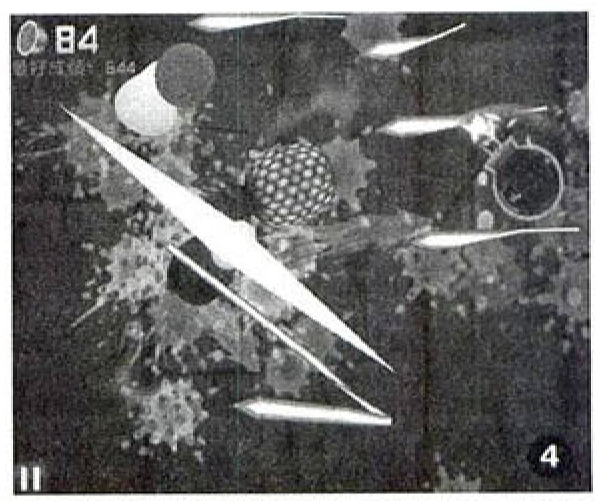

屏幕尺寸： 8英寸五点触控电容屏
屏幕参数： 1024×768像素
内存/硬盘： 512MB/16GB
主控芯片： RK2918
参考价格： 1499元

其它推荐	原道N10	智器Ten T10	蓝魔W12	Itoos i7pro
屏幕尺寸	7英寸5点触控电容屏	9.7英寸10点IPS压电式触控屏	8英寸2点触控电容屏	7英寸2点触控电容屏
屏幕参数	800×600像素	1024×768像素	800×600像素	800×600像素
主控芯片	RK2918	AML8726M	AML8726M	三星S5PV210
内存	512MB	512MB	512MB	512MB
硬盘	8GB	8GB	8GB	8GB
参考价格	999元	1499元	999元	899元

健圣 yingpqz@cfan.com.cn

了。RK2918在制造工艺和二级缓存上都要优于AML8726M，未来的发展无可限量，但现阶段还存在些许Bug，如果你现在选择了RK2918方案的产品，一定要留意厂商日后的固件升级信息，通过升级的形式才能获得更稳定、更强大的表现。总之，笔者建议大家挑选瑞芯微RK2918（最优）与晶晨AML8726M（其次）方案的产品，3D性能够强，视频播放能力强大，各方面表现最为均衡。

此外，选择“主流派”平板电脑还应关注屏幕方面的规格（见图3）。目前此派别的产品大都采用了16:9显示比例的800×480像素或4:3显示比例的800×600像素的屏幕，价位稍高的产品还会选择高清的1024×768（4:3）、1024×600甚至1280×768像素的屏幕。此外，建议大家一定要选择采用电容式触控技术的产品，至少要支持两点触控（见图4），电阻式触控屏幕会严重破坏Android系统的使用体验！



●不支持多点意味着玩《愤怒小鸟》无法放大缩小画面，水果忍者无法多指操作

三大件之 智能手机篇

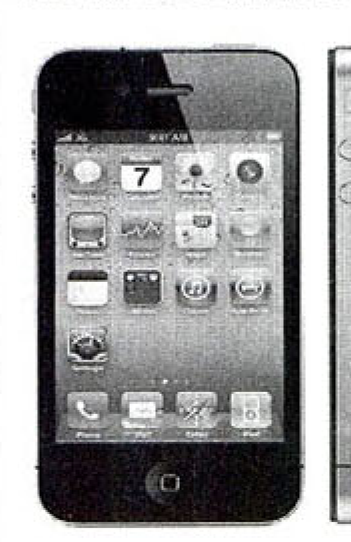
你出门可以不带笔记本，不带平板电脑，但手机绝对是必须的。作为“三大件”最重要的组成部分，手机的选购重点在于系统，以及驾驭系统的硬件平台。在什么都讲究“智能化”的今天，iOS、symbian和Android无疑是用于武装我们手机的最佳系统。那么，这三大系统中谁更适合你呢？

智能系统对比	iOS	Android	symbian
代表厂商	苹果	HTC、摩托罗拉、三星、索爱等	诺基亚
易用性	★★★★★	★★★★☆	★★★☆
软件数量	★★★★★	★★★★☆	★★★☆
游戏数量	★★★★★	★★★★☆	★★★★
游戏兼容性	★★★★★	★★★☆	★★★★☆
游戏画面质量	★★★★★	★★★★☆	★★★☆

小提示
微软的Windows Phone 7改进了界面UI，使用体验并不逊于前面介绍的几大系统。可惜WP7还未发布正式版的中文系统，国内可以买到的也都是国外的水货产品，因此在本文中就不多做介绍了。

iOS：iPhone独占的盛宴

苹果iPhone虽然贵，但却最趋近完美：做工没得挑，屏幕表现没得比，系统体验的流畅度更是首屈一指。最关键的是，选择iPhone后，你不必知道它具体的硬件规格，至少在一年内无需担心硬件过时（苹果每年才会升级一次硬件）。而且也不必考虑软件、游戏的兼容性问题，“越狱”后无数的游戏和软件等你安装，拿来即玩。别看iPhone4已经上市一年多了，但即便是刚刚上市双核Android手机，系统流畅度和游戏的运行速度也很难超越iPhone4，而且iOS系统中还有很多“独占”的游戏大作，绝大多数跨平台的游戏都是先出现在iOS上，然后才移植到Android和塞班系统，这些都是其它系统手机所不具备的优势。


●从iPhone诞生之日起，iOS和iPhone就分别成为了智能系统和智能手机竞相超越的标杆

不过现在选择主流的iPhone4似乎有些不合时宜，因为9月份苹果就将发布iPhone5（还可能有廉价版iPhone），届时iPhone4可能也会出现去年iPhone 3GS一夜降千元的促销。因此，如果想加入“果粉”阵营，建议再稍等一段时间，待新一代iPhone上市后，根据预算选择更先进的iPhone5或是更廉价的iPhone4。

一句话点评：iPhone适合一步到位，追求完美，预算宽裕的同学

symbian：诺基亚独守的阵线

受其它智能系统的冲击，昔日辉煌的塞班阵营已经土崩瓦解，如今只剩下诺基亚独撑门面。还好诺基亚已经“开窍”了，硬件上即将为新品准备1GHz处理器，在规格上向Android高端智能手机看齐；软件上也着手为Symbian 3系统的老产品准备升级到代号为的“Anna”系统，而“Anna”之后还有“Belle”，届时诺基亚手机也将迎来“刷机狂潮”。但无论是“Anna”还是最新曝光的“Belle”，从体验的角度来说仍然缺乏革命性的转变，充其量不过是细节上的优化。诺基亚如果不从低层对塞班系统进行革新，而只是针对细节缝缝补补，其

健笙 yingpqz@cfan.com.cn

诺基亚推荐	诺基亚5250	诺基亚C5	诺基亚C6	诺基亚C7
屏幕	2.8英寸电阻屏	3.2英寸电阻屏	3.2英寸电容屏	3.5英寸电容屏
处理器	434MHz（ARM11）	600MHz（ARM11）	680MHz（ARM11）	680MHz（ARM11）
内存（RAM）	128MB	128MB	256MB	256MB
存储（ROM）	256MB	256MB	1GB	8GB
摄像头	200万像素	500万像素	800万像素	800万像素
价格（行/水）	899元	1399元/1299元	1999元/1599元	2499元/1999元
特色	超便宜	配置够用	N97的替代品	媲美高端N8

效果只能是延缓塞班的寿命，始终难以超越iOS和Android。



●预装Symbian Anna系统的诺基亚X7，仅仅是细节之处的缝缝补补

诺基亚的优势在于使用习惯，即便塞班在系统层的体验上已经落后，但对于没有体验过iOS和Android系统的用户来说，诺基亚手机就是最容易上手的保证。如果你之前用的是N95，当N8摆在你面前时，只需简单适应你就能流畅操作了，哪怕操作介质从按键换成了屏幕。此外，Symbian^3可以运行S60 V5系统软件资源，在兼容性方面塞班系统的表现也是值得肯定的。但是，塞班系统在游戏的更新速度上往往比iOS和Android慢半拍，而且Symbian^3手机屏幕分辨率也仅为360×640像素，因此3D游戏画面的质量也会相应缩水。

一句话点评：塞班手机相对最易上手（对老用户），从几百元到数千元选择余地大，适合注重性价比的同学

Android：众人拾柴火焰高

Android免费开源的特性，吸引了无数厂家为之折腰，历经多个版本的磨合期后，现在的Android 2.x系统已经成为iOS最有力的挑战者，不仅可以提供不逊于iOS的流畅度，在桌面插件、特色功能等细节方面甚至比iOS更具前瞻性。如果你到中复、迪信通等手机卖场逛逛，除了诺基亚和苹果以外，其它品牌大都已经被Android系统所征服。Android系统虽然具备出众的易用性，软件和游戏数量方面也仅是稍逊于iOS，但由于参与竞争的厂商太多，面对琳琅满目的产品，我们在采购Android系统手机时也将面临更多的问题。



●Nexus One首次采用1GHz处理器，彻底激发了玩家对Android系统的热情

要速度 硬件搭配得合理

Android系统对硬件的要求很高，简单来说：想获得和iPhone 3G一般流畅的体验，至少需要600MHz的CPU与256MB内存（RAM）的组合；想拥有iPhone 3GS一般的速度，就需要配备800MHz以上的CPU与512MB内存的组合；想不输给iPhone 4，除了要求CPU的主频达到1GHz以外，还需集成Adreno 205或PowerVR SGX540级别的GPU（显卡）。目前Android手机常用的CPU主要以高通、德州仪器（TI）、三星以及NVIDIA为主，以下是常见CPU参数列表，如果Android手机采用的是表外的CPU，就很难保证系统的流畅度了。

单核CPU	主频	GPU	架构	代表机型	性能
高通MSM7227	600MHz	Adreno 200	ARM11	HTC Legend（G6）	5
TI OMAP3430	600MHz	PowerVR SGX530	Cortex A8	摩托XT702（里程碑）	5.5
TI OMAP3610	800MGz	PowerVR SGX530	Cortex A8	摩托Defy（ME525）	6
高通QSD8250	1GHz	Adreno 200	Cortex A8	HTC Desire（G7）	6
高通MSM7230	800MHz	Adreno 205	Cortex A8	华为U8800	6
TI OMAP3630	1GHz	PowerVR SGX530	Cortex A8	摩托ME722（里程碑2）	6.5
高通MSM8255	1GHz	Adreno 205	Cortex A8	HTC Desire HD（G10）	7
Apple A4	1GHz	PowerVR SGX535	Cortex A8	苹果iPhone4	7
三星S5PC110	1GHz	PowerVR SGX540	Cortex A8	三星i9000	7

双核CPU	主频	GPU	架构	优点
NVIDIA Tegra 2	1GHz	GeForce GPU	Cortex A9	游戏性能出众，有专属定制游戏
三星Exynos 4210	1.2GHz	Mali 400MP	Cortex A9	主频高，能播放1080P视频
高通MSM8260	1.2GHz	Adreno 220	Cortex A8	主频高，游戏性能很出色
TI OMAP4430	1GHz	PowerVR SGX540	Cortex A9	性能强，游戏兼容性最佳

表注：目前双核Android手机刚上市，价格较高，而且发热量不小，短期内不建议普通用户入手

小提示：
主频并不是衡量某款CPU的决定性参数，比如高通800MHz的MSM7230性能要比1GHz的QSD8250还要强，这是因为前者内置了性能更强的Adreno 205显卡。此外，很多低端Android手机只有512MB ROM（内置存储），这就好比电脑的硬盘。其中Android系统本身会占据300MB左右，留给用户用于安装程序的空间就只剩下200MB左右了。还好，Android系统在2.2版后加入了App2SD功能，允许把部分程序安装在存储卡上，一定程度上减轻了ROM的压力。而容量巨大的游戏，也会以安装程序（安装在手机ROM上）和数据包（保存在存储卡中）的形式运行在Android手机中。

兼容性 Android的痛

Android不比iOS和塞班，软硬件平台的差异性极大，这就造成了软件（主要以3D游戏为主）的兼容性问题。以Gameloft出品的高清3D游戏为例，往往会推出高通优化版、三星优化版、德州仪器优化版等适应不同硬件平台的版本，跨平台安装则会出现游戏花屏或无法运行的问题。相对来说，PowerVR SGX系列GPU兼容性最出色，因为苹果iPhone用的也是这种GPU，开发者移植起来最容易。此外，Android系统本身也会定期发布更新的版本，但并不是所有厂商都有精力为老产品升级。

参数	最低配置	建议配置
屏幕	3.2英寸以上电容屏，800×480像素	3.5英寸以上，AMOLED或SLCD材质
处理器	最低也要达到高通MSM7227级别	800MHz以上的Cortex A8处理器
RAM（内存）	512MB	768MB或者1GB
ROM（存储）	512MB	1GB以上
系统	Android 2.2	可以提供后续升级的热门产品

最好玩的“大众”系统

虽然Android存在些许兼容性的问题，但它依旧是最值得选择的手机系统。一方面是因为Android手机众多，可供我们挑选的余地很大，不少运营商已经推出了千元内的3G定制机型，选择套餐的形式成本会更低；另一方面，Android系统的可玩性很出色，资源丰富，在安卓、机锋等论坛可以下载到针对不同硬件平台优化的游戏，间接解决了兼容性缺陷。总之，如果你想购买一部Android手机，即便预算再紧张，笔者也建议按照上表的最低配置要求挑选。

一句话点评：拥有最丰富产品的系统，只要硬件够强，可以提供不逊于iPhone的流畅体验

CF

CFan推荐产品

摩托罗拉ME525（defy）

别看ME525的处理器只有800MHz，但TI OMAP3610的超频潜力很惊人，用第三方软件可轻松超频至1.2GHz并稳定运行，此时其性能甚至超越了更高端的ME722（里程碑2）。与常见的Android手机相比，ME525最大的特色就是采用了三防设计，不怕液体尘埃，屏幕也极为耐磨，安全系数极高。此外，ME525非常小巧，3.7英寸屏幕几乎就占满了整个机身表面。目前ME525的官方系统为Android 2.2，但专业论坛已经有很多稳定的2.3版固件可以升级，备受发烧友关注的MIUI系统也推出了ME525专用版。可以说，ME525无论是做工质量还是系统的可玩性方面都令人满意。



屏幕：3.7英寸TFT材质
分辨率：480×854像素
处理器：TI OMAP3610
内存（RAM）：512MB
存储（ROM）：2GB
摄像头：500万像素
价格（行/水）：2599/2099元

其它推荐	华为U8800	魅族M9	索爱MT15i	HTC S710e
屏幕	3.8英寸TFT材质	3.5英寸ASV材质	3.7英寸TFT材质	4英寸 SCLCD材质
分辨率	480×800像素	640×960像素	480×854像素	480×800像素
处理器	高通MSM7230	三星S5PC110	高通MSM8255	高通MSM8255
内存（RAM）	512MB	512MB	512MB	768MB
存储（ROM）	4GB	8GB	1GB	1.1GB
摄像头	500万像素	500万像素	810万像素	800万像素
价格（行/水）	1599元	2499元	3099元/2399元	4399元/2950元
特色	同价位最超值	高规格低价格	拍照效果出众	完美单核新品

王健 wangjian@cfan.com.cn

雾里探花 什么样的笔记本最适合你

都是i3-2310M和GT540M显卡的组合，为什么A款笔记本只卖3999元，但B款笔记本却高达6000元呢，这数千元的价差到底跑到了哪里？面对配置相近的海量产品，究竟多少钱的笔记本才最适合你？

健圣的第一台笔记本是2006年购入的ThinkPad T60（港行D64），11600大元的开销相当于俺的数月工资，而同配置的行货型号价格将近18000元。如今，同样是ThinkPad高端的T系列，与当年T60 D64类似定位的行货型号也不过7000元上下，价格的“狂泻”也代表了笔记本当前发展的缩影：短短几年间，笔记本价格持续崩盘，如果说当年10000元价位的笔记本性能才说得过去，那么如今4000元的笔记本都已经出现了性能过剩的趋势。那么，在4000元笔记本性能都够用的情况下，高价本又有什么值得我们关注的地方？到底多少钱的笔记本才适合你？

配置相近 高低有别

低价本＝低性能？这是典型的“价格歧视”。仔细观摩一下4000元左右笔记本的配置单，不乏i5-2410M＋GT525M或i3-2310M＋GT540M组合的产品，如果说这类配置都无法满足你，那么你还是选择DIY吧，即便价格再翻一倍（8000元）的笔记本在性能上也不会较前者好多少。可以说，今天的低价与高价笔记本间的主要差别并不在性能，而是在功能与设计上：比如金属拉丝材质的外观、品牌扬声器、各种音效认证、更长的续航时间、更轻薄的设计……这些卖点往往都是高价笔记本的专利，从而与低价笔记本拉开档次。

我们可以将现在的笔记本看作是底盘（芯片组）、发动机（CPU）、涡轮增压器（显卡）已经标准化的汽车市场。在采用相同部件的情况下，奇瑞和奔驰都能跑出一样的速度（性能相似），但我们不能指望二者还有相同的品质（结构设计）、内饰（外观）和功能，毕竟价格在那里摆着呢。此外，即便同样是奔驰，旗下还有S、E、C等车型系列，根据不同的定位同样需要取舍一些东西。而这，就是配置相同的笔记本之间为什么存在动辄数千元价差的原因。

理性消费 各取所需

如果问你：“相似配置和价位的宝马、奥迪和奔驰轿车摆在面前，你会选谁？”相信绝大多数用户会根据自己的喜好做出选择。笔记本领域又何尝不是如此？以表1中三款6000元价位左右的笔记本为例，如果你经常在没有电源插座的环境使用笔记本，拥有8小时续航能力的ACER 4830TG自是首选；如果你喜欢时尚炫目的外观，索尼VPCCA17EC/P不会让你失望；如果你想体验更强的性能，采用i7-2630QM四核处理器的华硕A43EI263SV-SL则更具优势。

表1	规格差异	特色
ACER 4830TG	i5-2410M＋2GB＋640GB＋GT540M	8小时续航时间
索尼 VPCCA17EC/P	i5-2410M＋2GB＋500GB＋HD6630M	个性炫目的外观
华硕 A43EI263SV-SL	i7-2630QM＋4GB＋640GB＋GT540M	四核SNB处理器

再问你一个问题：“同样是大众帕萨特，你会选择1.8T、2.0T还是3.0L排量的？”估计大家也会先摸摸口袋才能回答这个问题。以联想Y470N系列为例，在4GB＋750GB＋GT550M这一基础配置不变的前提下，子型号的差别就剩下CPU与价格了（见表2）。接下来的问题就简单了，摸摸钱袋子，看看它能否认同1900元换15%左右的性能提升？反正健圣的钱包表示“鸭梨”很大，如果让我选肯定是4999元的版本，何况i3-2310M性能已经足够我上班工作和平时玩的游戏所需了。

表2	规格差异	性能差别	价格
联想 Y470N-ITH	i3-2310M（双核，2.1GHz）	100%	4999元
联想 Y470N-IFI	i5-2410M（双核，2.3～2.9GHz）	110%	5699元
联想 Y470N-ISE	i7-2630QM（四核，2.0～2.9GHz）	115%	6899元

总之，在“摩尔定律”的鞭策下，笔记本领域的CPU和显卡技术每年都会有一次明显的革新，对于非发烧游戏玩家和专业制图等领域的用户而言，如今的笔记本已经进入了性能过剩的状态。在这个大环境下，你首先要考虑的是这款笔记本的外观设计是否中意，接下来再根据自己的需要，对特色功能加以取舍，不要为不需要的功能和性能提升埋单，将每一分钱都花在刀刃儿上。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

谁能"诱惑"你？老款笔记本入手攻略

如今SNB平台笔记本最低价已经跌破4000元，用句时髦的话就是"进入了普及期"。那么在SNB新品当道的今天，旧产品就一点都没有选购意义了吗？当然不！只是，旧产品要想让钱从咱们的腰包中飘出来，还真得拿出一个让人无法拒绝的诱惑和理由呢！

"买新不选旧"的观念深入人心，这也是影响旧产品销量的重要原因之一。的确，作为新品通常都具备更先进的工艺（性能更强，功耗更低），加入更多功能（比如USB3.0接口）。慢着，先不要将旧产品说得一无是处，至少还有几类旧产品值得我们为之埋单。埋单的理由？当然是有足够"诱惑"啦！

诱惑一：设计诱惑

汽车制造商每隔几年就会推出热卖车系的新款型号，但绝大多数情况都仅是小改了一下外观和内饰，但发动机等核心设备并无升级，这种换汤不换药的升级，目的自然是可以"借新"多卖钱。笔记本比汽车厚道，热卖笔记本的升级型号，除了外观设计有所变化外，内部硬件也大都换成了英特尔或AMD最新发布的技术平台。性能提升很容易，但在设计上想超越老款却并不容易，而且新款的价格往往也并不便宜。就拿2005年上市的IBM T43来说，在二手市场销售得依旧火爆，这就是经典的魅力：性能够用，价格超低，关键是外观设计要中意。

代表产品推荐：

ACER AS4820G（482G50Mnks）

基本配置：14英寸+i5-480M+2GB+500GB+HD6550M

ACER Timeline系列堪称高性能与续航时间得以兼顾的经典，最新第三代产品（3830TG/4830TG/5830TG）虽然升级到了最新的SNB平台，模具也更精细，但5500元左右的起价还是将不少用户"拒之门外"。其实Timeline系列的第二代产品现在更值得入手，比如AS4820G，i5-480M处理器和HD6550M显卡的组合在性能上并不逊于新款太多，而4599元的价格同样可以享受到高性能和持久续航的特性，还能帮你省去千元的银子呢。

类似产品推荐	华硕 U36KI38JC	苹果MacBook Air MC505CH/A
基本配置	13.3英寸+i3-380M+2GB+500GB+G310M	13.3英寸+SU9400+2GB+64GB+NV 320M集显
价格	4499元	7388元
特色	首款19mm厚并采用标准电压CPU+独显的轻薄本	开创轻薄先河，轻薄中经典，你懂的

诱惑二：功能诱惑

拿着产品的宣传单，除了外观造型和硬件规格外，最扎眼的部分是什么？没错，就是功能卖点。纵观SNB平台新品，什么USB3.0、双显卡切换、SRS或杜比认证的音效、品牌扬声器，这些都是用来吸引消费者的亮点，当它们与新技术、新外观结合后自然极具"杀伤力"。但不要忘记，这些卖点的叠加同样会换来较高的成本，就拿时下热门的3D显示技术来看，支持该技术的新品非常稀少，而且价格昂贵（多在8000元以上）。如果你选购笔记本的核心在于某项功能，何不将目光投向更超值的老产品呢？

代表产品推荐：

联想Y560D

基本配置：15.6英寸+i3-350M+2GB+500GB+HD5730M

虽然联想已经推出了Y570系列，但其中支持3D的型号还未上市（即使上市价格也不会便宜）。如果你喜欢立体视觉，售价只有4999元的Y560D也许更适合你。这款产品采用了3D偏光技术，配合专业软件和3D

偏光眼镜，可享精彩3D立体影像。别看是老产品，但Y560D的规格并不落伍，HD5730M显卡足以弥补i3-350M主频偏低的缺陷，其游戏性能并不比时下热门的i3-2310M与HD6650M/GT540M的产品低多少，但3D显示技术可不是所有新品都支持的哦。

类似产品推荐	联想V360A-ITH	ThinkPad T410i（2516-A65）
基本配置	13.3英寸＋i3-390M＋4GB＋500GB＋G305M	14英寸＋P6300＋2GB＋320GB＋NVS3100M
价格	4499元	6499元
特色	独有的AT防盗技术，安全功能突出	T系列的做工与功能，昔日R系列的价格

诱惑三：多核诱惑

在双核还是主流的今天（限笔记本），四核笔记本绝对能成为你炫耀的资本。虽然SNB也有i7-2630QM这员“四核大将”，但搭载该款处理器的笔记本价格都不便宜，特别是高端型号的四核版本价格就更离谱了。以联想Y470N-ISE（i7-2630QM＋4GB＋750GB＋GT550M，6899元）为例，价格较i3-2310M的版本整整高了2000元。如果你喜欢这类最热门、高性能笔记本的四核型号，所需付出的成本着实不低。但此时如果你能考虑老产品，获得类似性能与品质的代价则会小很多。

代表产品推荐：

华硕N43EI74JQ-SL

基本配置：14英寸＋i7-740QM＋2GB＋500GB＋GT435M

N43是华硕主力的娱乐影音经典型号，其SNB平台的四核版本价格在6800元左右，但采用上一代i7-740QM四核处理器型号的价格却只有5599元。两代N43都采用了相同的模具外观，做工质量都是一样的，而i7-740QM的性能与i7-2630QM的差距也在伯仲之间，虽然处理器内部集成的显卡性能差距较大，但玩游戏时只需切换到独立的GT435M显卡就能解决问题。要知道，最新的GT540M/GT550M都是GT435的“马甲”，不用怀疑这款老将的游戏性能。



类似产品推荐	华硕N82EI74JQ-SL	ACER AS5942G
基本配置	14英寸＋i7-740QM＋4GB＋500GB＋GT335M	15.6英寸＋i7-740QM＋2GB＋500GB＋HD5650
价格	4999元	5499元
特色	强大游戏动力，GT335M足以比肩GT540M	影音功能出众，支持5.1 CineSurround环绕音效

以上只是笔者的经验：在某些情况下，具备价格优势的老产品往往比新款产品更值得选择。也需你对本文推荐的产品不感冒，但只要秉承文中的选购思路，说不定也能在即将退市的笔记本中，找到最适合自己的“经典”呢。CF

CFan点评榜

CFan推荐产品

惠普Pavilion DV4（3010TX）

点评：北京 lovesea

惠普全新的DV4系列笔记本很有诚意，配备了GDDR5显存的HD6750M独立显卡，就游戏性能而言已经超越了联想Y470、华硕N43一类的产品。除了显卡规格超强以外，DV4还支持“CoolSense”技术通过感应芯片智能判定电脑处于桌面还是腿上，从而采用最合理的散热模式。而奥特蓝星音箱和杜比音效认证的音频系统也很给力，无疑是目前最超值的娱乐游戏型笔记本之一。



戴尔Inspiron 13Z

3999元

点评：四川 moyoko

如果你喜欢轻薄长效的笔记本，相信戴尔Inspiron 13Z（13.3英寸屏幕）一定适合你。别看这款产品采用的是老酷睿i3-380U超低压处理器，但却同时武装了HD5430独立显卡，整体性能远远超过了采用AMD E350 APU的轻薄产品，办公游戏都是一把好手。戴尔13Z的重量只有1.8kg左右，厚度也不到1英寸，轻薄便携，标配的锂电池还可以提供5小时的续航时间。

联想G460EX

点评：上海 banyzq

价格虽然便宜，但硬件配置还是太低了，赛扬双核T3500本身的性能还说得过去，但它集成的显卡很不给力，玩魔兽争霸3单机版都会卡，从这一点来看还不如AMD低档的E350呢。最让人头痛的是此本不带系统也不带驱动盘，需要到联想网站下载驱动，而且不能下G460的，需要输入主机号下载G460E的。在Win7下，读卡器，网卡，无线网卡竟然都不能自动识别驱动，全部需要手动安装，非常麻烦。



最具争议产品

王健 wangjian@cfan.com.cn



APU是否给力？
华硕K43T笔记本体验

很多人都将Llano APU视为AMD挑战英特尔SNB移动处理器的杀手锏，那么这颗“真融合”的处理器能否为AMD在笔记本领域开疆拓土呢？在与SNB的性能较量中谁更出色呢？

华硕K43T是第一批搭载AMD Llano APU处理器的笔记本，这款产品搭载了四核心的A6-3400M处理器，由集成的HD 6520G与独立的HD 6650M组建强大的“交火”系统，借助IceCool技术可以让掌托始终保持在清凉的状态。这款产品标配一组USB3.0高速传输接口，5200mAh大容量锂电池可以让你看完3部电影（集显模式，大约4个半小时）。

表1	核心数量	二级缓存	主频（默认/最高）	集成显卡	流处理器	GPU频率	TDP
A4-3300M	2	2MB	1.9GHz/2.5GHz	HD 6480G	240	444MHz	35W
A4-3310MX	2	2MB	2.1GHz/2.5GHz	HD 6480G	240	444MHz	45W
A6-3400M	4	4MB	1.4GHz/2.3GHz	HD 6520G	320	400MHz	35W
A6-3410MX	4	4MB	1.6GHz/2.3GHz	HD 6520G	320	400MHz	45W
A8-3500M	4	4MB	1.5GHz/2.4GHz	HD 6620G	400	444MHz	35W
A8-3510MX	4	4MB	1.8GHz/2.5GHz	HD 6620G	400	444MHz	45W
A8-3530MX	4	4MB	1.9GHz/2.6GHz	HD 6620G	400	444MHz	45W

测试平台：华硕K43T笔记本

项目	配置
处理器	AMD A6-3400M（四核，1.4GHz/2.3GHz）
芯片组	AMD A75
内存	2GB DDR3 1333
硬盘	320GB 5400rpm
显卡	HD 6520G/HD 6650M双显卡
光驱	DVD刻录光驱
屏幕	14英寸（1366×768）
3DMarkVantage	E11101
3DMark11	P1205
PCMarkVantage	3609

以上测试成绩为双显卡交火模式

混合交火大有潜力

AMD Llano APU集成了HD6000G系列显卡，基本上代表了集成显卡的最强音（见表1）。其中A6-3400M集成的是HD 6520G显卡，拥有320个流处理器，在3DMarkVantage测试中GPU成绩为8690分，小胜SNB处理器中集成的核芯显卡，在实际的游戏体验中速度略高于核芯显卡。虽然HD 6520G在性能上并没有大幅拉开与核芯显卡的差距，但“混合交火”的功能却是后者所无法比拟的。

SNB笔记本上的双显卡只能在集显或独显状态下任选其一，而Llano APU的双显卡则可实现混合交火技术，让集显和独显同时工作。在3DMarkVantage软件测试中，华硕K43T在交火下的GPU成绩达到了18624分，与单卡相比性能提升明显（见表2）。但在实际中游戏体验中，混合交火的效果就大打折扣了。在《孤岛危机2》和《星际争霸2》等游戏中，交火和独显模式的帧数仅有1fps~2fps的提升，在《生化危机5》中甚至还有所降低；但在《现代战争2》和《尘埃3》等游戏中则可获得10pfs左右的提高，整个游戏体验会更流畅。可见，协调独显与集显工作的关键还是得看驱动的优化，相信随着AMD今后发布更新的驱动，混合交火还大有潜力可挖。

表2：GPU性能对比	3DMarkVantage（GPU）
HD6520G集显	8690
HD6650M独显	15649
混合交火	18624
i3-2310M（核芯显卡）	7567

以上成绩为标配单条2GB内存下测得

核心数量并不代表一切

需要注意的是，GPU并不代表CPU，虽然A6-3400M在集成显卡的性能上超越SNB集成的核芯显卡，但就CPU自身的运算性能而言就稍逊一筹了。虽然A6-3400M拥有四核心的优势，但浮点运算能力与多核心效率偏低，在绝大多数测试环境中尚不敌英特尔方面双核的酷睿i3-2310M（见表3），可见核心数量并不代表一切。需要注意的是，表3的测试全部为理论性能，在现实的上网、看视频、玩游戏等具体应用中，A6-3400M和i3-2310M的差别并不明显。

表3：CPU性能对比	A6-3400M	i3-2310M
wPrime（32M）	25.054s	24.865s
CineBench R10	1960/6469	3454/7540
CineBench R11.5	1.78pts	2.03pts
3DMark06（CPU）	2111	2514
3DMarkVantage（CPU）	5114	6833

测试环境：2GB内存，Windows 7（64位）系统

主流价位的新势力

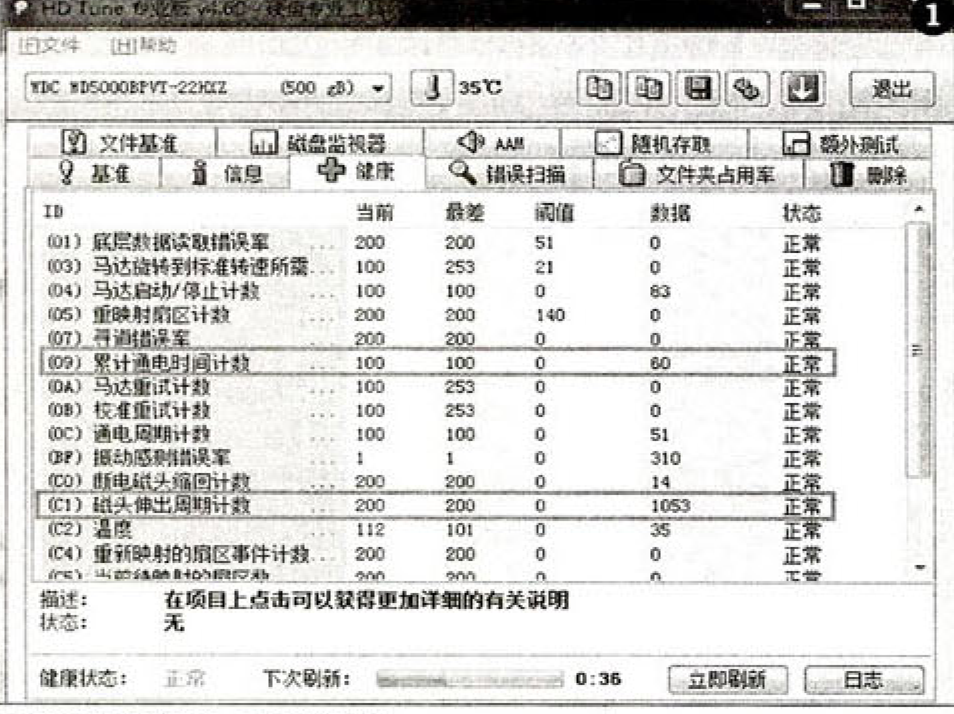
Puma（美洲狮）→Tigris（底格里斯河）→Danube（多瑙河），这些是AMD曾在笔记本领域推出的三代平台，但在残酷的市场竞争中只能在中低端市场找到立足之地。但随着Llano APU的出现，AMD在笔记本领域终于拿出了“拳头产品”，在性能上已经具备了挑战英特尔SNB平台的能力。令人欣喜的是Llano APU定位并不高，以A6系列挑战i3，A8系列决战i5，进一步丰富了主流价格段的笔记本品类。总之，Llano APU集成的HD6000G显卡可以在低功耗的前提下体验绝大多数3D游戏，确保电池更耐用；而混合交火的技术，则可进一步挖掘整体硬件平台的潜力，让游戏体验更流畅。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

噪音卡顿靠边站
让西数硬盘摆脱“C1门”困扰

大刚最近新买了一部笔记本，酷睿i3-2310M和GT540M显卡的组合很给力，但笔记本在运行时硬盘不时会发出吱吱的噪音，玩游戏时也出现不规则的卡顿现象，遭遇了传说中西部数据硬盘的“C1门”问题。如果你的笔记本采用了西部数据的硬盘，同时也遇到过类似问题，不妨看看大刚同学是如何解决的吧。

这款新笔记本在玩《星际争霸2》时总是一卡一卡的，按理说i3-2310M和GT540M显卡的组合应该可以轻松玩转这款去年的大作才对。用HDTune软件检测硬件信息才发现，这款笔记本采用的是西部数据的500GB硬盘，通电时间才60小时C1值就已经达到1053次了（见图1），难道我也遭遇传说中的西数“C1门”了？



C1值会影响硬盘寿命，需要加以重视

小知识：何谓C1门

西部数据硬盘采用了IntelliPark技术，当系统不读取硬盘数据时硬盘磁头会自动复位，当读取数据时磁头则会重新搭接到盘片上，而C1值就是磁头从盘片上复位的次数。该技术的本意是节省电力，但磁头频繁复位一方面会产生咔咔的响声（也有一定几率造成卡顿），另一方面就是造成C1值的暴涨。要知道硬盘的C1值极限在30万左右，很多西数硬盘在通电几百个小时内C1值就会涨至数万，从而影响到硬盘寿命，以上就是“C1门”的来龙去脉。

其实“C1门”并不可怕，我们有多种方法可以将这扇门关掉。接下来笔者就分享两种解决方案，一种是利用西部数据官方的修复工具，另一种则是借助第三方软件实现。

硬改大法，一劳永逸

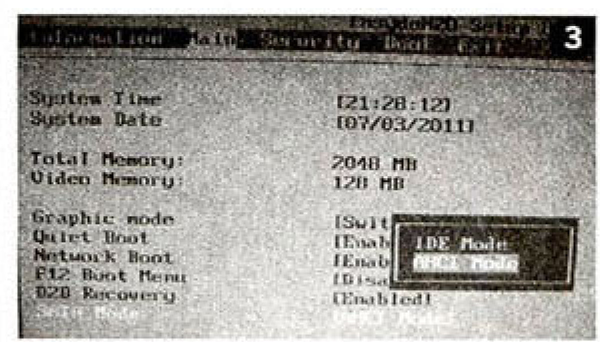
西部数据官方提供了一款名为“wdidle3_1_05.zip”的官方工具（下载地址：http://tinyurl.com/y5hpz4p），通过在硬盘固件中直接修改参数关闭IntelliPark技术从而避免C1值暴涨，不过这个软件需要在DOS环境下运行，这就需要我们先来用U盘制作一个DOS启动盘了。

制作U盘的DOS启动盘可以借助“USBoot”软件（下载地址：http://www.newhua.com/softdown/34696_2.htm）完成（见图2）。先将U盘插上笔记本，备份好其中的数据（制作过程会格式化U盘），以管理员的身份运行USBoot软件，选中你的U盘（不要选错成笔记本硬盘哦），工作模式选择“HDD”即可，点击“开始”按钮，有提示拔出U盘时拔出U盘，待有提示插入U盘时再插入U盘，出现提示完成的信息后就可关闭USBoot软件了。

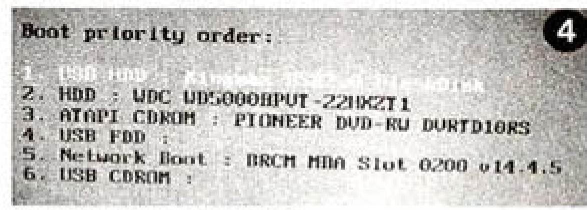


用USBoot将U盘制作为DOS启动盘

将之前下载的“wdidle3_1_05.zip”解压缩，并将其中的“wdidle3.exe”复制到U盘的根目录。拔下U盘重启笔记本，按“F2”（不同品牌可能稍有不同）进入BIOS，在“Main”选项卡中将硬盘工作模式修改为“IDE Mode”（见图3），然后在“Root”选项卡中将U盘设定为第一启动设备（见图4），保存设置重启笔记本，接下来就能看到久违的DOS命令提示符了。



修改硬盘工作模式



将U盘设置为优先启动设备

先输入“dir”命令查看启动盘中的数据，确定“wdidle3.exe”存在，然后输入关闭节能的命令“wdidle3 /d”（注意中间有空格），按下回车键后，待出现“Idle3 Timer disabled”提示后就代表成功了（见图5），重启笔记本并进入BIOS中将硬盘重



成功提示信息

王健 wangjian@cfan.com.cn

新改为“AHCI”，第一启动设备改回硬盘就完事大吉了。

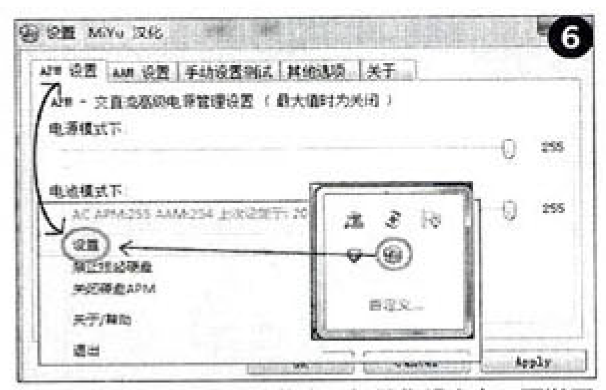
小提示

今后如果需要恢复wdidle3设置的话，重复上述操作，在DOS的命令提示符中输入“wdidle3 /s”（默认8秒，即8秒内无数据读取磁头复位）即可，如果你不想关闭硬盘的这个节能功能，还可以输入“wdidle3 /s300”，将侦测的间隔提高到最长的300秒。

软件修改，简单便捷

如果你觉得上述方法太过复杂，也可以利用热心网友汉化的“HA_QuietHDD”软件（下载地址：http://u.115.com/file/cltuj2qf）来“软改”APM值从而关闭IntelliPark技术。安装下载的程序后，在右下角的任务栏就可以进入该软件的设置界面，将APM值调整到255即为关闭状态（见图6）。除了可以修改APM值外，这款软件还能修改AAM的状态，要性能还是静音随你而定。

笔者使用的是第一种方法，设置后笔记本工作一天，用HDTune软件查看C1值仅增加了个位数（中途重启过几次），而且对性能几乎没有影响，用HDTune测试硬盘的读取速度，平均传输速率在64MB/s左右（见图7），在5400rpm笔记本硬盘中也属于中上游的成绩。CF



将APM拉至255就是关闭状态，如果你想省电，可以不修改电池模式下的设置

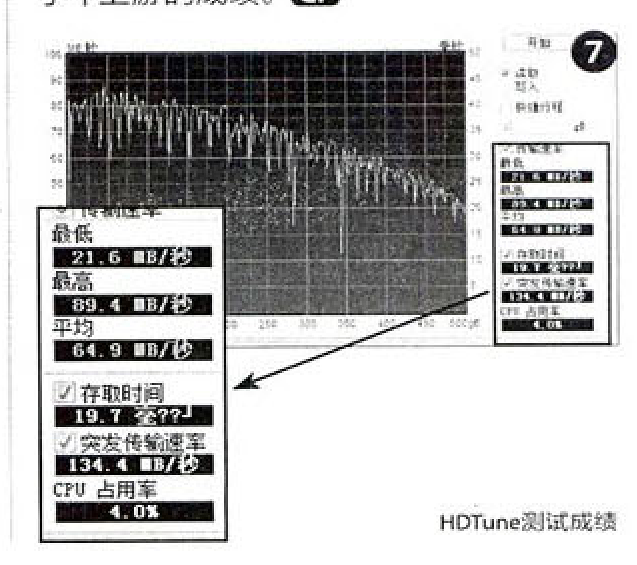
小知识：APM和AAM值

APM（高级电源管理）：硬盘没有读取操作的时候就将磁头复位，设置为0表示完全开启，硬盘连续8秒没有读写，磁头会复位；设置为255表示关闭APM，磁头除了在开关机时复位，其他时间不复位。

AAM（自动减噪功能）是一种硬盘的声音管理功能，通过对AAM值的调节，可以让硬盘在安静模式（低）/高性能模式（高）中切换以满足用户的需求，简单的说就是用性能换静音。

小提示

想让“HA_QuietHDD”开机运行需要将该程序的快捷方式放进开始菜单的“启动”里，注意不要将程序直接放进启动菜单里，否则程序会无法读取配置文件，建议手动新建快捷方式再将快捷方式放进启动菜单。



HDTune测试成绩

笔记本想“永葆青春”？升级BIOS少不了

都是一个品牌型号的笔记本，为什么早买的机器没有新出的机器稳定呢？这是因为最新批次的笔记本往往会预装最新版本的BIOS，不仅修复了已知的Bug还可能加入更多新的功能。想让笔记本永远保持最佳状态，学习升级BIOS自是必不可少的功课。

目前很多厂商都提供了在Windows系统下升级BIOS的程序，操作简单且几乎没有任何危险性。下面，笔者就以ACER的4830TG笔记本为例，简单介绍一下升级BIOS的步骤。

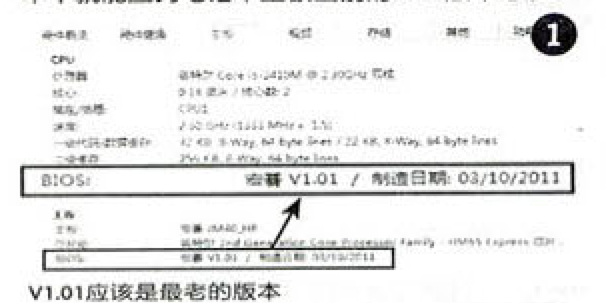
首先需要到ACER官网下载笔记本最新的BIOS文件（下载地址：http://www.acer.com.cn/ac/zh/CN/content/drivers），根据自己笔记本的具体型号，依次选择产品系列→产品类型→产品型号，要注意型号最后的后缀，比如4830TG一定要选择“TG”为结尾的，不要选择4830/4830T/4830G。点击列表顶部的“BIOS”选项卡就能下载与这款产品有关的所有BIOS了。

目前4830TG最新的BIOS版本号为V1.05，改进了一些Bug，加入了对“Alps Touch Pad”的支持，点击最左侧的箭头就能下载BIOS升级文件（见图2）。将下载的文件解压缩，你会看到DOS和Windows两个文件夹，前者需要在DOS环境下运行，后者则是我们所需要的，即在Windows系统环境下直接升级BIOS的文件。运行Windows文件夹内的“P4LJ0105.exe”，接下来会弹出自动升级BIOS的界面（见图3），此时不要操作笔记本，大概一分钟左右就能升级完成。整个升级过程非常简单，只要中途不断电基本没有危险。如果你用的是ACER其它型号的笔记本，也建议自行升级一下BIOS，方法都是通用的。CF

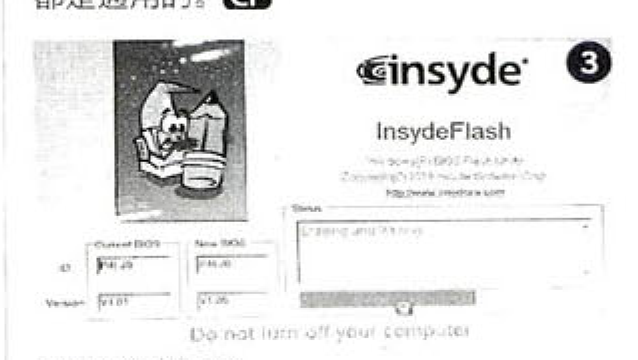
下载最新的BIOS升级文件

小提示：如何查询当前BIOS版本

最简单的方法就是安装鲁大师一类的监测软件，在“硬件检测→主板信息”（见图1）的菜单中就能查询笔记本主板当前的BIOS版本号了。



V1.01应该是最老的版本



升级BIOS时的界面

王健 wangjian@cfan.com.cn

“本”市播报

明星代言另类营销

笔记本找明星代言很常见，但让明星亲自操刀设计的笔记本就很少见了。这不，华硕就找来了华语歌坛天王级的周杰伦，让周董亲自设计了笔记本外观图案，最后由华硕工程师采用亮雾、单渐层效果进行渲染，再加上手写水墨般的Jay式签名，周杰伦特别版N43就此诞生。不过新版本的N43在硬件规格上并无明显提升，依旧是SNB平台与GT540M显卡的组合，但对于周董的歌迷来说，咱们要的就是这个“范儿”不是？



华硕N43周杰伦特别版笔记本

裸眼3D就要来了？

从《阿凡达》到《变形金刚3》，让我们感受到了3D所带来的视觉震撼。但观看3D影片或者玩3D游戏时，必须戴上笨重的3D眼镜，不仅调试麻烦，还凭空增加了视觉欣赏的繁琐和不便，因此裸眼3D技术自然成为了大家关注的焦点。不要以为裸眼3D技术还很遥远，马上我们就能体验无需立体眼镜的3D视界了。前不久海尔就展示了国内首款裸眼3D一体电脑乐趣Q8，采用了“光屏障式”的裸眼3D技术，不需要3D眼镜肉眼即可看到栩栩如生的立体影像。此外，东芝也发布了采用“柱状透镜”技术的裸眼3D笔记本Qosmio F750，在类似新品上市之前，我们还是一起来“祈祷”裸眼3D的电脑价格不要太贵吧。

固态硬盘已到入手时

笔记本最大的性能瓶颈在哪？答案并不是我们平时最关注的CPU和显卡，而在2.5英寸的笔记本硬盘上。如果你想让笔记本在开机速度、程序运行速度实现明显的飞跃，SSD固态硬盘无疑最佳解决方案。目前金士顿30GB的SSD硬盘仅售399元，64GB的版本也不足800元了，笔记本可以借助光驱位的硬盘托架来安装第二块SSD硬盘，并将操作系统装入其中，这种升级可以带来最直观的性能改善，远超升级CPU和内存。



光驱位的硬盘托架

小提示

很多笔记本BIOS中默认是硬盘为优先启动设备，在安装硬盘托架后要记得在BIOS中将装有操作系统的光驱位硬盘作为第一启动设备。有些笔记本自带的电源管理软件，在节能模式下会切断光驱位的供电，在使用硬盘托架后记得在电源管理软件的详细设置中取消此功能。CF

本友会

笔记本与整机栏目重新改版啦！如果你在笔记本的选购或使用过程中遇到了问题，欢迎在CFan论坛（http://bbs.cfan.com.cn/）的笔记本版块中发帖，或根据本版栏头邮箱地址给小编发送E-Mail，精彩的问题更有机会刊登在CFan杂志上哦！

二手iPad可以买吗？

巴姆雷特： 我很喜欢iPad 2，但全新的买不起，不知道二手的iPad 1代还值不值得买？

健圣： 与iPad 1相比，2代提升了硬件配置，速度更流畅，但在应用的体验上差别不算明显，所以说现在选iPad 1并不落伍。但二手的iPad 1价格并不便宜，健圣有一朋友，在iPad 1刚刚调价至2888元时以2000大元入手一台二手机，这个价格才划算，而现在二手16GB WiFi版的iPad 1均价还在2500左右，价格高不成低不就。所以说，选择二手iPad得碰运气，需要拿出时间和经历在网上“淘金”。

平板可以打电话吗？

嘻哈皮皮： 喜欢大屏幕，又需要手机功能，有没有一步到位的电话平板？

健圣： 这种产品当然有，但是拿着平板打电话要做好被人当成“大熊猫”的心理准备。三星P1000（1024×600像素）、华为S7 Slim（800×480像素）、海尔HaiPad（1024×600像素）都是能打电话的平板，它们均采用了7英寸电容触控屏幕，其中华为采用了高通的1GHz处理器，而三星而海尔的产品则选用了三星的S5PC110处理器，搭载Android 2.x系统。健圣的建议是：买7英寸手机平板，一定要配支持线控的耳机哦。

规格	三星P1000	海尔HaiPad	华为S7 Slim
处理器	三星S5PC110	三星S5PC110	高通QSD8X50
内存	512MB	512MB	512MB
存储容量	16GB	16GB	8GB
售价	3799元	3299元	2588元

有啥低价游戏笔记本？

向左走： 4000元以下有什么能玩使命7最新大型游戏的笔记本？

健圣： 这个价位选游戏笔记本关键看显卡，至少要达到NVIDIA GT525M或AMD HD6630M或以上级别的产品。如果你喜欢大屏幕，可以考虑15.6英寸的ACER 5750G（i3-2310M+GT540M，3999元），对CPU要求较高还可以考虑同方的K41H（i5-2410M+GT525M，3899元），如果你很看重做工品质还可以加点钱选择ThinkPad E420（i3-2310M+HD6630M，4299元）。总之一分钱一分货，这个价位的笔记本性能虽然不逊于高价产品，但在功能或者细节处理方面，与高价本还是存在一定的差距。

有必要选择四核吗？

liuxiao： 现在有必要选择四核笔记本吗？

健圣： 在绝大多数应用环境中，考验处理器的不是核心数量而是主频，至少在目前来看双核处理器绝对够用，能充分发挥四核处理器优势的游戏和软件并不多见。但考虑到笔记本升级难度，在预算充裕的情况下，一步到位选择四核处理器还是有必要的，但在选择四核笔记本时一定要注意硬件搭配的合理性，避免选择i7-2630QM四核处理器与HD6370M或GT520M入门显卡搭配的这种“小牛拉大车”的畸形配置（轻薄笔记本除外）。值得关注的是，AMD新一代A6和A8系列四核APU已经上市，对四核在笔记本领域的普及会起到推波助澜的作用。CF

老范 cf_fan@cfan.com.cn

移动存储久盼之福
——USB 3.0

文/Air Force

USB诞生已长达十余年之久，早已成为我们熟悉和不可缺少的一个接口。但是占据着我们的电脑和设备的USB 2.0已经发布8年多了，其传输速率早就不能满足我们的需求，特别是移动存储设备。这更让我们期盼增速达10倍的USB 3.0的到来。目前USB 3.0现状如何？我们使用它需要哪些准备工作？随着USB 3.0主板和设备的逐渐增多，我们有必要再来探讨一下。

新规范一波三折

作为未来桌面的通用接口标准，USB 3.0的每一步走向都会导致未来相关市场的利益重新划分，因此在其标准制定方面也就必然经历长久的“扯皮”。在一连串牵涉到Intel、AMD、NVIDIA和VIA等众多芯片厂商的争执之后，虽然7年前就开始制定方案，但直到2008年USB 3.0标准的制定才开始驶入正轨。目前Intel已经公开xHCI的1.0正式版，并有部分芯片厂商已经开发出基于该规范的独立USB 3.0控制芯片。AMD为其APU产品量身定做的A75/A70M FCH芯片组成为全球首款通过USB-IF组织官方认证的USB 3.0原生芯片组。

USB 3.0性能特点

USB 3.0基于全双工（2.0为半双工）数据传输协议，可以同步全速的进行读写操作，因此传输速度有了了大幅提升。其理论传输速率高达5Gb/S（即625MB/S），实际数据传输速率也将高达3.2Gb/S（即400MB/S），相比USB 2.0时代有了将近10倍的扩增。现在流行的高清影片动辄10GB以上，用USB 2.0传输简直就是个痛苦的过程，换成USB 3.0之后将会大大缓解。

针对移动设备功耗越来越高的趋势，USB 3.0还对供电需求进行了增强。其电源负载增加至150mA，配置设备可以提高到900mA，相比USB 2.0提升了约50%。这意味着以往移动硬盘经常出现的因USB接口供电达不到硬盘启动电流而造成的无法正确识别的现象，将不复出现。



没有USB 3.0接口的笔记本可以通过扩展卡实现

USB 3.0对USB 2.0接口保持了向下兼容的特性，但仅限于3种接口中的A型接口（常见的大口）。目前在主板或笔记本电脑上多采用蓝色标注USB 3.0以区别USB 2.0接口。

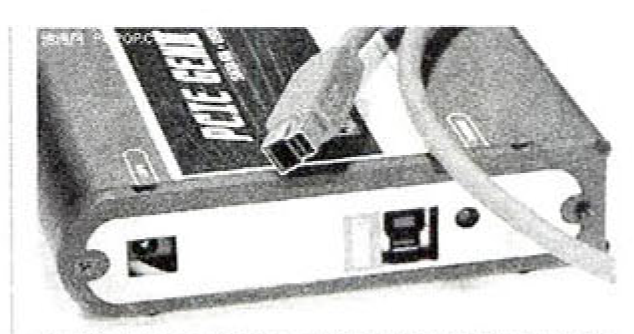
你需要准备这些

但作为新生事物，USB 3.0的整体应用环境尚不成熟，如何选择适合自己的USB 3.0设备，成为困扰不少用户的难题。

首先来看主板，由于Intel要在7系列主板中才会加入原生USB 3.0支持，因此目前常见的解决方案依然是在主板上附加独立的USB 3.0控制芯片以供用户使用。以华硕为代表的主板厂商早在P55芯片组的产品中已经开始通过此方法提供了USB 3.0接口，更早期的主板则只能选择通过第三方扩展卡的方式来获得USB 3.0接口。但AMD的A75/A70M FCH芯片组已经提供原生支持。

而设备方面，必须保证你的移动存储设备也是USB 3.0的才行，目前已经有希捷、西数和东芝等多家推出了支持USB 3.0的移动硬盘，但U盘还比较少见。当然，目前这些移动硬盘价格都要贵一些，1TB的产品要比USB 2.0的起码贵100元。

操作系统方面，目前微软以及Linux都已经公开表示支持USB 3.0，但苹果还没有明确表态。但目前已有的产品使用起来却并不如USB 2.0时代那么方便，例如USB 2.0


要想享受USB 3.0的高速，电脑和设备需要同时支持才行

接口的设备可以在PE系统、EFI BIOS等环境中使用，但如果你把设备接到USB 3.0接口上却不能在这些环境中使用。未来应该能够通过加装兼容电路等方式解决，但已有的产品就比较遗憾了。

USB 3.0的对手们

USB 2.0的一统江湖，令USB 3.0的广阔前景仿佛顺利成章。但新的时代也有了不少新的竞争技术，注定USB 3.0的普及难言坦途。

e-SATA是较早出现的存储设备高速接口。然而尽管e-SATA传输速率高达3Gb/S，其缺点同样明显：首先其本身专为存储设备的高速传输所设计，应用场合局限明显。其次e-SATA本身无供电能力，往往需要单独连接供电线路，较为繁琐。因此一直以来e-SATA虽然凭借较为廉价的实现成本而在PC设备上得到了普及，但在应用时却总是“英雄气短”。

相比之下，Thunderbolt接口显然目标更为远大，对USB 3.0也更具威胁。目前Thunderbolt已经能够实现10Gb/S的超高传输速率，理论上限更高至50Gb/S。同时该接口基于PCI-Express数据总线，最多能够将7台设备连接在一起，不光具有供电共供能，还能作为视频接口。功能可谓极其强大，但目前仅有苹果一家支持，且没有什么设备可用。

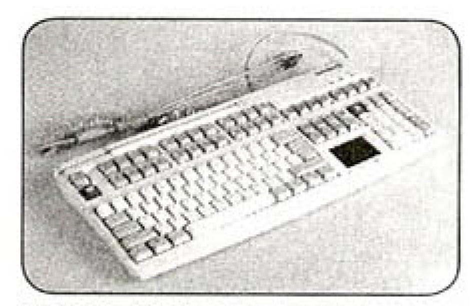
总结：随着USB 3.0设备的普及率大幅提升，目前主流平台的应用环境已经逐渐成熟。而在实际应用中无论在数据传输还是在供电性能方面，均能够给用户的应用体验带来明显的改善。考虑到目前USB 3.0接口的设备在价格方面与传统的USB 2.0设备已经越来越近，对移动设备传输速度有需求的用户现在就可以考虑提前买入USB 3.0时代。 CF

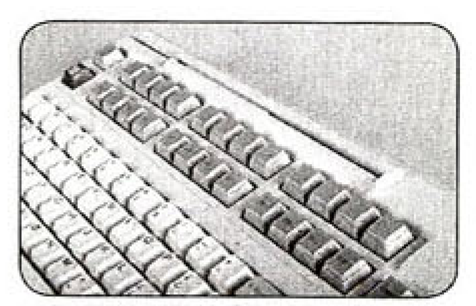
给力白轴

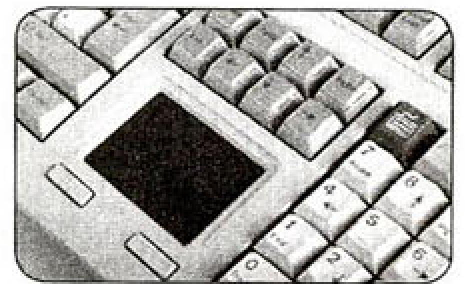
——小记CHERRY原厂G80-8113LRCUS机械键盘

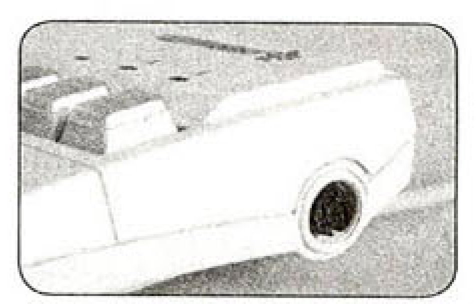
文/Air Force

这两年开始玩家圈子里突然开始流行起机械键盘来，令人久违的强烈手感确实让接触到的人欲罢不能。笔者前段时间有幸淘得一款稀有的白轴机械键盘，下面就和大家分享一下使用心得。


造型看上去很古老吧，接口是PS/2的，比USB更适合键盘使用


F1~F12等功能键上都有一个透明键帽，另外还提供了一排备用键


还提供了一块触摸板，功能和笔记本上的一样


侧面提供了条码扫描枪接口，说明它是一款商用键盘

所谓机械键盘，源于其按键触发结构为机械弹压式。即每一颗按键都有一个单独的Switch（开关，也被称为‘轴’）来控制闭合。历史上有很多种轴，多数已相继没落，现在玩家们口中所说的机械键盘，仅仅狭义地指采用Cherry MX轴的键盘。

Cherry MX轴历史悠久，型号繁多。但其主流产品线一直保持着“青茶黑白”这4种轴，最近又增加了红轴这一类型。5种轴的区别主要是压力克数不同，压力克数即通常意义上的按键阻尼，压力克数越大，则触发需用力越大，也就是说键盘越有劲。白轴是Cherry MX轴中压力克数最大的型号，曾被广泛用于商业及工业键盘中，但因操作费力，长时间输入易疲劳，目前已经陷入停产境地。

现在市场上的白轴键盘已不多见，笔者手中的这款G80-8113LRCUS算是稀有之物了，也因此有机会一窥白轴之魅力。

键帽

G80-8113LRCUS定位于POS机销售终端及工业控制市场，即使在Cherry的键盘产品中也可以算是少见的精品。其巨大的尺寸以及复杂的功能在Cherry的民用级产品序列中可谓无出其右者。其键盘区共计120个按键，采用经典的灰白色调。激光刻印键帽采用PBT材质，相比常见的ABS键帽耐磨度更高，即使长时间使用也不会出现“打油”现象。多出的16个按键以及辅助功能按键（F键、方向键及功能键）均采用双层键帽设计，即在键帽表面增加了一个透明的塑料帽，方便用户将该按键自定义功能标签置于其中。与超市POS机的键盘十分相似。所有的双层键帽以及数字键盘均支持N-Key-Rollover+可编程技术，配合Cherry Tool软件，能够提供强大的按键功能自定义特性。只是目前的Cherry Tool对Win 7 64bit的兼容性尚有待提升。

造型

整体造型方面，G80-8113LRCUS在Cherry庞大的G80家族中也堪称独树一帜。其键盘表面采用弧面造型，而非常见的平直表面。侧面线条相比其他产品也更为复杂多变。键盘的最上方带有双轨磁卡阅读器，同时在键盘的左侧和顶部，设计有条码扫描枪专用接口和串口，都彰显了这款键盘与众不同的商业定位。在传统布局的方向键区域，是一块Synaptics出品的触摸板，经测试该触摸板可以使用Synaptics公司的公版驱动，实现边缘滚动条，四角模拟按键等强大功能。

白轴

笔者这把G80-8113LRCUS即使初上手，也能够明显感觉到其按键阻尼相比其他轴的键盘有了显著的提高。相比黑轴，增加10克的全程压力克数并不会带来使用上的明显变化，但由于结构上的细微差别，白轴所能提供的段落感却会让习惯黑轴的用户难以适应。而相比青茶轴，白轴在段落感上反而有所减弱，但明显增强的压力克数很则可能会让不少习惯轻轴的玩家接受不了。当然，什么轴更好，其实并没有绝对的定义。就我个人来说，因为手指力量还算可以，因此即使长时间敲击白轴，也不会感觉有明显的疲劳感。反而十分享受白轴特有的大阻尼，长键程特性所带来独特的节奏感受。

并非游戏键盘

与时下机械键盘多以游戏外设的形象示人不同，总体来说白轴并不太适合游戏，特别是竞技游戏。因为过大的压力克数以及较长的键程会明显降低操作的频率，应对高密度操作的游戏显然力不从心。即使对于射击游戏来说，使用白轴键盘依然会让手指的疲劳期过早到来，从而影响成绩。而G80-8113LRCUS在方向键区域的非标准布局，更是与竞速赛车类游戏彻底绝缘。当然，白轴本身的开发初衷也仅仅是针对办公应用中的大量高速文字录入而设计的。只是被薄膜键盘惯坏的人们，即使在文字工作中也大多难以适应而转向了黑轴和茶轴，并最终导致了白轴这一极富特点的MX轴类的最终停产。

尽管白轴并非人人都能适应，但这并不能掩盖G80-8113LRCUS作为集大成者的光辉。反而因为轴的停产，更加烘托出这款键盘的稀有——强力的白轴、繁多的功能、复杂的设计，再加上巨无霸的体型，G80-8113LRCUS注定是键盘发展史上不容错过的“给力”代表作。CF

老范 cf_fan@cfan.com.cn

市售廉价IPS液晶显示器搜罗

文/Jwiki

暑伏的天气正像显示器市场一样高温不下，大家都是老老实实在家享受着大片。变形金刚3、哈利波特7无不给玩家送去快感，但却往往因为液晶显示器不给力而堵心，今天介绍的几款IPS屏显示器就能帮你更好享受大片的精彩。

简单来说，IPS屏相比传统的TN屏优势可归为以下几点：

IPS面板		TN面板	
优点	缺点	优点	缺点
IPS属于广视角面板，可视角度较大	屏幕造价较贵，平民级的较少	相对于IPS功耗较低，适合环保理念家庭使用	可视角度较小
色彩还原较好，画面过度较为自然	功耗较高	相比IPS来说对比度较高	色彩还原较差，适合玩游戏和办公
相对于TN面板来说更加适合看电影和图片		价格比较平民	做工差的漏光程度较厉害
IPS相对于TN来说漏光控制较好	高端产品居多	任何尺寸级别都覆盖	

实际在使用时，IPS屏也要优越很多，主要体现在可视角度这一点上。可能在小尺寸屏上问题不算明显，但当屏幕大了之后，对于TN屏你如果是坐在显示器前观看，屏幕的中央和四周颜色都不一样，这样就很影响看片了。

IPS面板液晶显示器的确不错，但是对于大众玩家来说，IPS的定价要高不少。首先面板本身价格要贵很多，再者市面上采用了IPS面板的显示器都是高档型号，内部电路和视频接口都要复杂一些，功能也会更强，所以价格比同尺寸的TN屏显示器贵好几倍都不稀奇。

不过既然有高端的，自然也会有低端的。目前市场上采用IPS面板的廉价显示器如同凤毛麟角只有少数的几款，今天我们就搜罗出来介绍给大家。

AOC iF23



首先来看看AOC iF23液晶显示器，采用IPS面板同时使用CCFL背光技术，23英寸大屏幕尺寸可以满足喜欢在家看电影的需求。灰阶度响应时间为6ms，可以有效地防止画面拖尾现象，100000:1动态对比度，将画面还原到最逼真。背部接口具有VGA和DVI两个接口设计，无论是喜欢VGA还是DVI接口的朋友显示器都是可以满足大家的要求。个性的外观样式也非常适合年轻朋友们使用，同时可以和家中的家居完美的融合在一起。目前此款液晶显示器售价仅为1129元。

戴尔U2311H

下一个我们来看看戴尔U2311H，DELL的产品在玩家也占据一定的地位，面对企业办公所使用的产品，戴尔一向是精益求精。此款液晶显示器采用IPS面板和CCFL背光技术，23英寸玩家使用起来更加体会电影院荧屏的感觉。灰阶度响应时间为8ms，10000:1的动态对比将颜色还原至最完美，接口方面设计的很到位，不仅仅是有VGA和DVI接口，戴尔此款液晶显示器还设计有DP接口，为玩家提供了更多的输出解决方案。此款IPS液晶显示器目前仅售1399元，其最大的特色就是背部支架和旋转角度，玩家使用起来更加方便。



LG IPS236V

前两款如果还不能够得到玩家的欣赏的话，笔者再给玩家推荐一款IPS液晶显示器——LG IPS236V。LG使用本厂的液晶面板，品质工艺都很处于优等水平，此款液晶显示器采用IPS面板，与之前不同的是，此款液晶显示器采用LED背光。灰阶度达到了6ms，为了给玩家更好的视频输出解决方案，LG此款液晶显示器除了拥有VGA和DVI接口，还设计有HDMI接口，给玩家最优质的高清视频。目前此款液晶显示器售价仅为1488元。



华硕 ML239H

华硕液晶显示器外观设计较为独特，特别是液晶显示器的底部支架，ML239H液晶显示器采用IPS面板同时使用LED背光技术。5000万:1的动态对比度可以让画面更加逼真，灰阶度响应时间为8ms，背部接口具有VGA和DVI大众接口，并且设计有HDMI接口，让玩家可以使用更高清的输出解决方案。此款液晶显示器最大的特点是背部设计有耳机接口，玩家可以直接从液晶显示器上面输出音频，工作或者是游戏时候享受音乐的乐趣。目前此款液晶显示器售价为1799元。



以上几款相对于那些动辄4000元以上的高档IPS屏显示器真的是亲民了不少。虽然它们会在功能甚至画质上都达不到高档产品的水平（大家一定要有这点心理准备）但是肯定比绝大多数的TN屏都会强的多。

老范 cf_fan@cfan.com.cn

找回被狮子吃掉的硬盘

文/文洁

前段时间笔者把苹果MAC mini小电脑系统升级到了10.7（也就是Lion，狮子），正在欢天喜地体验新系统的时候，却发现有一个NTFS分区没了。笔者立马傻眼，那里面可有好几十GB的数据啊！上网一搜，发现很多苹果用户都碰上了，但是回帖的人很少给出解决方法。经过一番倒腾，笔者终于将其搞定，现在和大家分享一下。

大家都知道苹果电脑提供了BootCamp工具让我们可以同时安装MAC和Windows双系统，可是却只允许存在一个NTFS分区。这就和我们的使用习惯背道而驰了，因为Windows用户往往都会给硬盘做多个分区，这样重装系统时也会更加方便。

第一步：抢救丢失数据

虽然很多玩家都会想办法给苹果电脑的硬盘分出个NTFS分区，可是在每次升级MAC系统时都会碰到笔者前面说到的问题。此时除了安装Windows的分区，另一个NTFS分区就会消失，而且你在磁盘管理工具都找不到它，要恢复里面的数据都不知道从何入手，真是让人又急又气。

经过大量的搜索和学习，笔者终于找到了一种非常可靠的找回丢失数据的方法。首先，绝对不要对硬盘进行任何操作，然后在Windows系统中安装Easyrecovery恢复软件。

1 打开Easyrecovery，找到主界面左侧的“数据恢复”，选择“高级恢复”，选中C盘（就是安装Windows系统那个盘）；（如图1）



2 然后选择“高级选项”→文件系统扫描→选“NTFS”→确定→确定。

3 此时丢失的分区显示出来了，表示为“未确定”。选中它，再选择“高级选项”→文件扫描系统→选“NTFS”→确定→确定。

4 丢失的分区再次出现，表示为“NTFS”。选中它→下一步→确定→确定。

这样Easyrecovery就将丢失的数据全部扫描出来，我们只需要找地方将它们拷贝出来即可，文件全都完好无损。

第二步：重新给苹果硬盘分区

此时虽然找回数据，但却不能把丢失的分区重新独立出来，只有重装Windows这个选择了。我们进到MAC系统中，打开BootCamp助理，和平常一样分出一个Windows分区出来，然后插入Windows 7光盘并重启电脑，开始安装Windows。

进入到选择硬盘分区的界面时，会发现分区列表中第一个是200MB的小分区，而夹在MAC系统和BootCamp分区（也就是第三个分区）之间还会有一个800MB（也有可能显示是600MB）的分区。将这两个



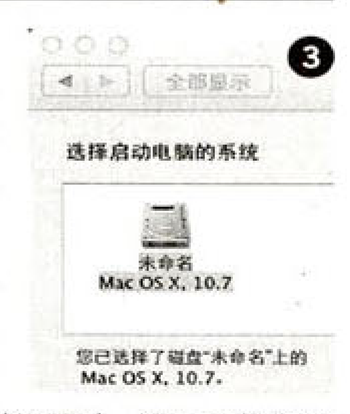
分区选中，然后点击下面的“删除”把他们无情删掉！（如图2）

删掉那两个分区后，不要再管它们，也不要在它们上面建立分区。然后你就可以把BootCamp分区拆分成多个了，下一步就是和平常一样的方法安装Windows 7。

有些朋友可能会碰上无法分区的问题而导致失败，这里再教给大家一个偏方：那就是使用Windows XP安装盘分区。步骤是先不要插入Windows 7的安装盘而是插入Windows XP安装盘，进入到选择硬盘分区的界面时，和前面提到的一样删掉200MB和800MB那两个分区。

然后重启电脑，插入Windows 7开始安装系统。

第三步：设置苹果中的启动盘



Windows 7安装好之后，进入MAC系统，在“系统偏好”里的“启动磁盘”中会发现只有安装了MAC系统的分区，而找不到BootCamp分区了（如图3）。这下不能指定从Windows启动了，怎么办？

这是因为BootCamp分区被我们做了手脚，MAC系统不再认它了。此时可以使用一个叫Paragon NTFS For Mac OS X的软件。安装好之后会在“系统偏好”里生成一个图标，进入之后就可以指定启动分区了（如图4）。这个软件还让MAC系统得到了读写NTFS分区的功能。



不过Paragon NTFS是个收费软件，如果你不想用它，就只能在开机时按住ALT（Option）键选择启动分区进入Windows了。CF

老范 cf_fan@cfan.com.cn



cfan帮你攒

读者：一家之主

要求一：价格7000元左右，最高不要超过8500元；

要求二：处理器最低四核，最好六核，主频要3.0GHz以上；

要求三：因为主要玩大型单机游戏，显卡要560Ti，最好用570；

要求四：系统用32位，内存用2GB*2三星或金士顿骇客神条；

要求五：家里用电视作屏幕，因而机箱要融合家庭；

要求六：电源要稳定，只要主机，配蓝光刻录光驱，主板用华硕，要支持USB3.0。

CPU	AMD Phenom II X6 1090T(盒)	1200元
内存	三星 2GB DDR3 1333*2	184元
硬盘	日立 1TB 7200 32MB/SATA	330元
主板	华硕 M4A89TD PRO/USB3	1799元
显卡	影驰 GTX570 黑将/1280MB	2888元
光驱	LG BH10LS30	700元
机箱电源	多彩 MQ859＋航嘉 多核R85(新版)	710元
总计		7811元

推荐亮点：尽管读者预算对应于主流机型，而且最高费用提高了1500元，但是对于目前的六核心处理器，本套配置只能选择AMD平台，具体型号上是Phenom II X6 1090T，主频为3.2GHz，符合用户的要求。显卡部分直接使用的是GTX570，其实如果选择GTX560Ti，原始预算是足够的，毕竟两个型号在价格上相差了千元上下，但是从性能上考虑，结合用户的承受能力，这里采用GTX570。影驰的这款产品延续独创可拆卸风扇系统，同时采用5+1相超强供电，辅助6+6pin供电输出，再加上全固态供电模块和安森美MOSFET，完全可以保证显卡的稳定运行。光驱方面，用户希望蓝光刻录机，但其实就一般使用来讲，蓝光COMBO就行，这样一来可以节省资金用于显卡。

读者：666585

要求一：预算费用在4000元附近，但是不超过4500元；

要求二：可以带动Windows7 64位的系统；

要求三：能够流畅运行《使命召唤7》《武装突袭2》之类的大型单机游戏；

要求四：只需要主机，不需要音箱、显示器等等；

要求五：散热效果要好，光驱使用DVD刻录机也可以。

CPU	Intel Core i3 2100 3.1GHz(盒)	750元
内存	宇瞻 4GB DDR3 1333	160元
硬盘	希捷 500GB 7200.12 16MB/SATA	275元
主板	技嘉 GA-P67-DS3-B3	899元
显卡	讯景 HD-685X-ZNF 中校版/1GB	1299元
光驱	索尼 DDU-1681S	125元
机箱电源	技展 AP-10＋航嘉 多核X2(新版)	415元
总计		3923元

推荐亮点：就目前装机各个部分硬件的性价比水平来讲，上面的预算装备一台仅主机的游戏机型还是不错的。处理器使用Intel最新的SNB构架处理器，虽然双核心，但是对于游戏玩家，3.1GHz的主频，3MB的三级缓存是能够满足用户需要的。由于用户选择的是64位系统，加上眼下DDR3代内存价格大幅下调，所以这里在内存上直接使用单条4GB的规格，如果用户认为还需要提升，可以自行升级。针对用户的游戏需求，显卡使用了A卡的HD6850。其实就用户所能承受的最大限度而言，配置走向还能分为两个都非常不错的方向，一个是显卡部分往上走，达到HD6870。电源部分用户不用担心，最初的装备，已经为其留有了这部分空间；或者不进行显卡的升级，而装备小容量的固态硬盘。

市场动态

随着暑期攒机热潮的逐渐消退，全国各大卖场的人流也慢慢减少。据观察，三大件的价格始终处于比较稳定阶段。AMD的APU依然无法在卖场中见到，推土机的消息也少得可怜。总体来说，卖场缺少亮点。

CPU英特尔疲软 AMD看涨

英特尔全线产品处于疲软状态，其中散装i7-2600K价格已跌破2000元，目前报价为1990元。由于i7-2600K定位高端并不锁倍频，受到了许多高端DIY玩家的追捧销量逐渐上升。i3-2100价格也继续下调，加上各大厂商的H61芯片组主板正在进行价格战，导致出货量非常之大。i3-2100的最新价格为750元。实用主义者与HTPC高清用户可以考虑i3-2100加一线H61的搭配方案。

AMD Llano APU为目前行业热点产品，超频性能出众配合A75实现混交，是喜爱玩游戏又不想多花钱的朋友首选产品，但由于供货问题需到八月才可正常铺货。推土机的消息依然少得可怜。目前市场上销量最好的为散装速龙II X4 630，价格小跌5元报价为525元。这也是目前价格最便宜的4核心处理器。

内存市场经销商喊涨

目前大陆内存现货市场DDR3 1333内存价格呈现稳定走势，市场气氛平静，没有明显需求出现，由于商家谨慎操作，出货量并不理想。金士顿DDR3 1333 2GB价格维持在83-85元，宇瞻、KINGMAX等其他品牌2GB内存稳定在72-80元之间。不过，从经销商处了解到，内存在近期两个月内将看涨。笔者分析有可能是经销商散谣拉高内存价格趁势散货。打算屯条的朋友要擦亮眼睛仔细分析，对于普通消费者而言目前仍是很好的购买时机。

板卡市场A75货源充足APU未见踪影

随着奔腾G620的上市，搭配低价位H61主板的SNB平台也开始进入普通消费者的家中。市场中多款H61降价促销，其中捷波惊雷TI61AG3价格仅为499元，并且支持USB3.0。微星的H61M-P23（B3）也仅售549元。P67方面受到Z68降价的影响，市场出货量并不十分乐观，其中微星P67A-C43军规主板售价在999元。以华硕、技嘉为首的几大厂商也将产品重点转向了Z68芯片组，目前华硕P8Z68-V售价为1599元，技嘉Z68XP-UD3-iSSD售价为2199元（板载一块20G固态硬盘），非常值得高端用户购买。AMD平台目前最热的要属支持APU的A75芯片组主板，笔者在市场中也可见到大量货源。其中华硕F1A75-M-PRO售价为849元，技嘉A75M-UD2H售价为699元。笔者预计随着8月APU的全面铺货，A75芯片组主板将非常热卖。CF

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

双核对决Sensation VS Atrix 4G

近期双核之战再度升华，众人期盼已久的HTC双核机型Sensation震撼登场，并且这款机型在短短的一周时间内竟降价近600元，这样该机与当红双核小生摩托罗拉Atrix 4G形成对立局面。同时也有很多朋友都在议论，到底这两款机型谁的性能更为出色、谁更值得入手呢？



HTC Sensation与摩托罗拉Atrix 4G基本参数概览

产品名称	HTC Sensation	摩托罗拉Atrix 4G
机身三围	65.4 × 126.1 × 11.3毫米148克	63.5 × 117.75 × 10.95毫米 135克
操作系统	Android 2.3	Android 2.2
处理器	高通MSM8260双核处理芯片 1.2GHz	NVIDIA Tegra 2双核处理芯片 1GHz
显示芯片	Adreno 220	GeForce
运行内存（RAM）	768MB	1GB
屏幕规格	4.3英寸电容屏 分辨率540 × 960像素	4英寸 电容屏 分辨率540 × 960像素
屏幕材质	Super LCD	TFT
摄像头	800万像素摄像头	500万像素摄像头
最新售价	3499元	2899元

外观设计方面，HTC Sensation与摩托罗拉Atrix 4G均采用直板触控造型，不过由于4.3英寸显示屏的加入HTC Sensation机身尺寸要更大一些，但经过圆润处理后的机身边缘在持握时并不感觉割手，同时金属元素的加入让它整机质感大增。反观摩托罗拉Atrix 4G，该机外壳通体由塑料材质制成，这样的设计让它整机质感受挫。不过为提升质感，摩托罗拉Atrix 4G机身背部采用了仿碳纤维的图案纹理，这也让他有着美丽的背影。

整体性能Atrix 4G占优

“双核手机”最吸引消费者的地方便是它的整机处理性能，再加上Android智能系统对核心硬件的极度依赖，以及第三方软件资源质量的不断提高，使得消费者对“性能”格外关心。既然HTC Sensation与摩托罗拉Atrix 4G采用了不同的双核芯片，那么它们在处理性能方面定会存在一些差别，而为客观显示出这两款机型的理论处理性能，笔者引入了软件测试评分。

HTC Sensation与摩托罗拉Atrix 4G综合测试

项目名称	HTC Sensation	摩托罗拉Atrix 4G
处理器	6289	7756
内存	2429	2697
I/O输入输出	2513	3273
2D图形	261	227
3D图形	850	847
总评	2468	2960

HTC Sensation与摩托罗拉Atrix 4G图形专项测试

项目名称	HTC Sensation	摩托罗拉Atrix 4G
FPS	58.8	53.8

通过象限等软件测试数据我们可以看出， 在整机处理能力方面，摩托罗拉Atrix 4G要强于HTC Sensation。主要原因在于，虽然高通MSM8260是一款双核芯片，但其构架还维持在Contex-A8，所以处理性能要逊色于基于Contex-A9构架的NVIDIA Tegra 2双核芯片。频播放环节，HTC Sensation与摩托罗拉Atrix 4G的表现可谓棋逢对手将遇良材，令人兴奋的是它们均能对1080p高清视频进行播放。不过在图形处理性能方面，HTC Sensation占据微弱优势，高通全新Adreno 220图形芯片还是比较出色的。

屏幕显示Sensation占上风

实际测试证明，采用Super LCD材质显示屏的HTC Sensation在显示效果方面，要胜于摩托罗拉Atrix 4G。通过同样图片对比我们可以很明了的看出，HTC Sensation显示屏的色彩更为鲜艳、图像锐利、真实度高。不过遗憾的是，在屏幕角度倾斜后，HTC Sensation与摩托罗拉Atrix 4G等两款机型的都显得有些不尽人意。但是在户外强光的照射下，Atrix 4G纵使把亮度开到最高也不敌Sensation的显示抗强光效果明显。不过等分辨率下Sensation采用4.3英寸屏幕，Atrix 4G采用4英寸屏幕在近距离观察下Atrix 4G稍显细腻。

拍照能力毫无悬念Sensation胜出

单单在数值上看就可分辨，采用800万像素摄像头的HTC Sensation在拍照环节再度胜出。同样情况下拍摄照片进行仔细观察对比，会发现Sensation所拍出的照片在色彩饱和度、图像对比度、画面真实度等方面，都要强于摩托罗拉Atrix 4G。摩托罗拉Atrix 4G的拍照样张，给我们的感觉则是整体缺乏色彩，画面真实度还原不够出色，整体感觉有点干涩。



Sensation支持4点触控



Atrix 4G支持2点触控

通过以上对比，我们可以看出虽然HTC Sensation在核心硬件方面弱于摩托罗拉Atrix 4G，但从整体性能来看HTC Sensation还是非常出色的，其在多方面保持领先，并且在测试过后并没有发现信号衰减想象。所以在以上两款机型中，笔者更为推崇HTC Sensation，如果你对NVIDIA Tegra 2双核手机情有独钟的话，摩托罗拉Atrix 4G也一款不错的选择。不过权衡价格因素，率先上市的Atrix 4G摆出的姿态更加亲民。 CF

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

别拿耳机不当干部
——耳机保养面面观

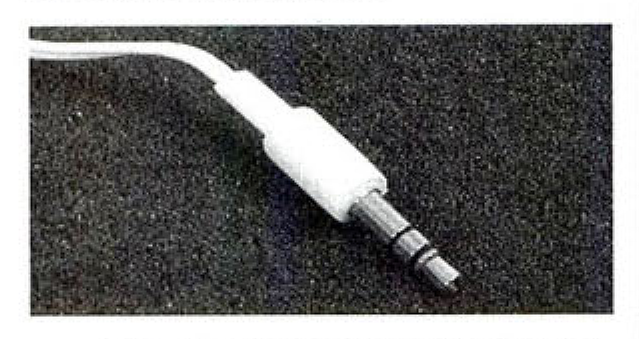
耳机作为普及率最高的电子设备，广泛运用到各种电子设备上，但是很多人在耳机的使用中不注重对耳机的保养，很多人对耳机的使用和保养存在着许多误区。那么该怎样来延长耳机的使用寿命呢？



耳机的保养

1. 耳机插头的保养

耳机的插头是一个非常敏感的部位，因为一旦它出现了问题就会造成接触不良，大大影响了使用效果。



现在，有不少的耳机在制作的过程中为了减少阻抗大多采用了镀金的插头，但是尽管是这样，在使用中过度的磨损也会使耳机的音质受到影响，效果大打折扣。因为这样的金属层一般都很薄，如果进行反复摩擦，就会使脆弱的金属层受到严重损伤，进而使耳机受到严重损伤，也会造成输出设备的触头松动，使得接触不良。所以，在耳机的使用过程中要减少耳机的插拔次数，不要总把耳机拔下来。



另外，在耳机的保存过程中要尽量避免酸性、碱性或是潮湿的环境，因为这样的环境也会使插头的金属层遭到破坏，进而影响耳机的使用寿命。

2. 耳塞线和插头的连接处的保养

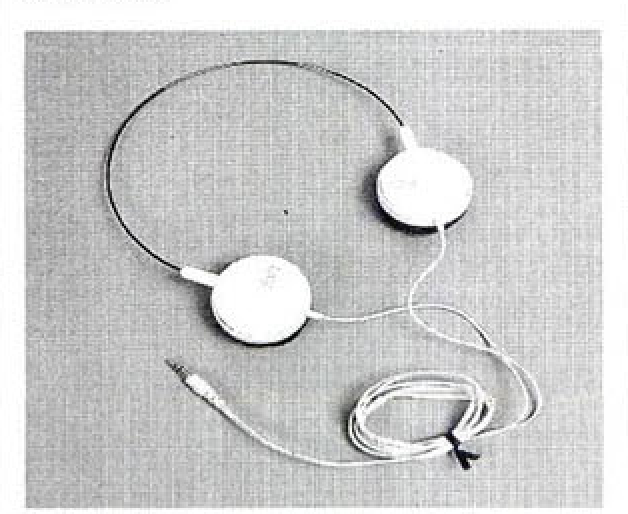
耳塞线和插头的连接处是耳机上的



一个比较脆弱的部位，许多耳机会因为此处的损坏而不能够继续使用，那么，怎样的处理才会使耳机的寿命更长呢？耳塞线和插头的连接处的里面是焊点，这样在拔耳机的过程中如果用力过猛或过大就很容易造成焊点脱落，耳机也就报废了。



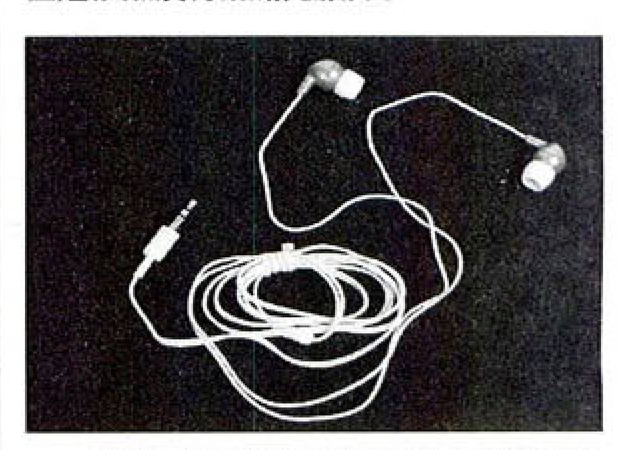
所以，在使用新耳机前最好先把耳塞线和插头的连接处用橡胶固定一下，在拔掉耳机的时候也要有正确的方法，先是用手捏住插头，再轻轻地拔出，坚决杜绝在拔的过程中用力过大或者是速度过快，因为那样会很容易使焊点脱落，耳机不能再继续使用。





3. 耳机导线的保养

耳机的导线也是耳机保养中非常重要的一个部分，因为不管耳机的制作技术多么的先进，但是耳机的导线始终也是金属制成的。既然是金属材料就有其自身的弱点，那就是易断裂。针对金属导线的这一弱点，虽说是已经做出了很大的努力，但是依然没有彻底克服掉。



所以，在耳机的使用过程中要注意不要让耳机的导线对折，应该尽量地保证导线有一定的弧度。而且在收耳机的时候也要注意不要使耳机导线出现硬角，这样会大大损害到导线的寿命，很可能造成断路，也不要随意地缠到输出设备上，应该在收的过程中保持着一定的弧度，这样您就不用为耳机的导线出问题而大伤脑筋了。

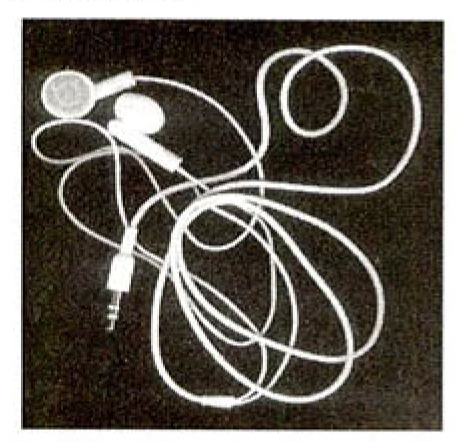


4. 导线外部的保养

在使用中如果导线的外部受到损伤，将会直接影响到导线的使用寿命。耳机导线外部的材料有很多种，颜色也有很多种，但是大多导线的外部材料都是橡胶。

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

在耳机的日常使用中，很多朋友会发现这样一个问题，那就是使用的时间长了导线就会自然变硬，这样就很容易折断，也是件很伤脑筋的事。



怎样能够解决这一问题呢？这就需要我们平时对耳机的细心呵护。在耳机的使用或是保存中尽量要避免和油性或是酸性物质的接触，一旦接触就要立即用干毛巾擦干。另外，汗水也是耳机导线外部的一大杀手，汗水的碱性比较大，碱性同样会对橡胶造成严重的损害，所以在接触汗水后也要立即擦干。在耳机的使用过程中，还要尽量避免导线外部与利器或是坚硬的东西接触。



5. 耳机振膜的保养

耳机振膜在耳机的构成中可以说是相当重要了，它是耳机的心脏部位，它的保养相当关键，只有耳机的振膜没有受到损害，耳机才能够正常的工作。



新耳机的振膜由于没有使用过所以弹性比较差，刚性比较强，所以在使用新耳机的时候，要慢慢调整音量，不宜过大，因为音量过大会使得耳机振膜的震动幅度过大，造成耳机损坏，也不要过快或大幅度地变换音量，这都会对耳机振膜产生不利的影响。



所以，在使用新的耳机时，建议先用正常的音量听一到两个月，在这过程中尽量避免听比较劲爆的音乐，等耳机过了磨合期，便可以更好地使用了，这是新耳机使用的一个很稳妥的方法。而且，要避免耳机与潮湿的坏境接触，否则将会使得振膜变形，影响正常使用。

6. 专用耳机的保养

耳机通常有很多种类，有许多耳机是不可以通用的，这一点在耳机的使用过程中是值得注意的。



有许多耳机是专用的，如果把专用的耳机用错了地方，那就会产生很严重的后果，如果将一个低功率的耳机连接到一个频率非常高的输出设备上就会造成耳机的损坏。记住，专用的耳机要用在适合的设备上才能发挥出它的作用，否则将会适得其反。

耳机使用及保养存在的误区

也许，在日常的使用中，很多人也很想好好地保养一下自己心爱的耳机，但是由于经验不足或是这方面的了解不多，所以通常在耳机的使用和保养中往往容易陷入误区，这样不但没有起到保护耳机的效果，而且会在很大程度上对耳机造成致命的伤害，下面，我就为大家来披露一下存在的几个误区，希望对大家在今后的耳机保养中有所帮助。

误区之一：煲耳机时使用大音量

有人认为，新的耳机需要使用大音量煲，这样可以使耳机又快又好地进入正常

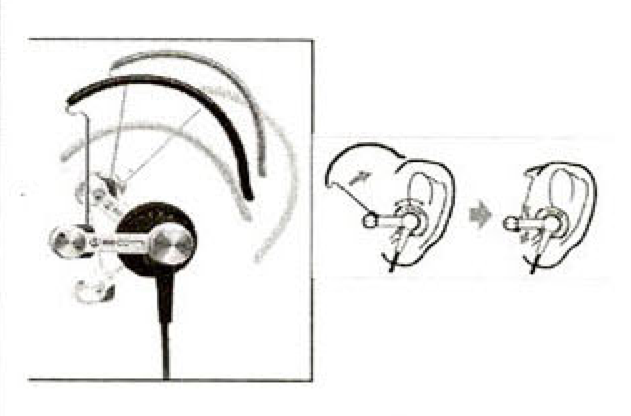


的工作状态，而且还节省了时间。

这样的做法其实是犯了耳机使用的一个大忌，因为通常情况下，新的耳机的振膜会刚性太强，这样大音量的煲就会使振动的频率超出新振膜的承受能力，造成振膜损坏。在煲的时候应该使用适中的音量，使用一段时间就可以随意地调试了。

误区之二：听耳机的时候音量过大

长时间的大音量听音乐会对人的听力产生非常不利的影响，渐渐地会造成听



力的严重下降，给耳朵带来长久的损害，长时间的大音量也会使人的精神过度亢奋，会造成身心疲劳、精神疲惫。

而且大音量对耳机振膜的影响也非常大，长时间的大音量使用，会造成音效失真，甚至造成振膜破损。所以，在听音乐的时候要选择适中的音量，既不能太小，影响音乐的美观，也不能太大，伤害到自己的耳朵。适中的音量也会延长耳机的使用寿命，也是最好的保养方法之一。

总之：想让您的心爱的耳机的使用寿命更长，您就要掌握科学的使用方法和保养方法，还要走出使用和保养的误区。耳机也是件很娇贵的物品，需要我们好好地呵护它。相信在您的精心呵护下，您的耳机一定会寿命更长久，给您带来更多的美的享受！！！ CF

机友会

数码栏目终于迎来了改版，欢迎各位读者朋友参与进来，若遇到问题可以登录CFan论坛（http://bbs.cfan.com.cn/）的数码版块发帖，或根据本版栏目邮箱地址给小编发送E-Mail，视问题普遍性，你的问题有机会在CFan杂志得到解答！

飞不动的小鸟：本人想买个Android系统手机，看中了联想乐Phone，当我打算买的时候发现乐Phone有两个版本，到底哪一个好点啊？我可不想买完了后悔…

CFan#：WCDMA版乐phone有两个型号，3GW100和3GW101。这两款型主要性能差异不大，都是采用了高通的QSD8250处理器和3.7英寸屏幕，但3GW100的屏幕材质是AMOLED屏显更出色，而3GW101则是TFT屏幕，但事项投从300万像素提升到了500万。这就要看你对手机的那一项参数更在乎了，现在联想乐Phone降价到1800元，性价比很高。

DS大神：我想买一个能随身携带的的小DV（我的DC拍视频太不给力），最好能在1000以内，望编辑集中推荐一款，我可不要但是购物的网X拍。

CFan#：小编我推荐三星SMX-C20，可拍摄68万像素的动态视频画面，可以拍摄DVD级别的视频，更方便刻录成DVD视频光碟。此外此款DV采用SD卡作为存储介质，使得整体机身更轻便。现在SD卡价格已经非常低廉，一般有两张16GB的卡就可以一天无忧的拍摄了。

高速的铁路使者：#你好，最近因缘际会得到了一个iPad2，欣喜之余还真不舍得用。自己迫不及待的要给它贴个膜，我看你们杂志没有几篇介绍过贴膜的文章，其实这也是数码设备中必不可少的元素哦，为了我心爱的iPad2，希望你推荐一个好一点的膜给我。

CFan#：这位读者你好，你放心关于贴膜的导购文章会在今后的选题中出现。不过说回来，像iPad、iPhone这类产品没有必要贴膜，其触摸屏用的是世界上最好的钢化玻璃，完全不用在乎正常使用的摩擦，而且防油浸。如果贴膜就容易出现指纹，掌印之类的明显痕迹。如果很在乎爱机的"容颜"反倒是应该注重iPad的背部面板不要划伤，买个皮套之类即可解决。

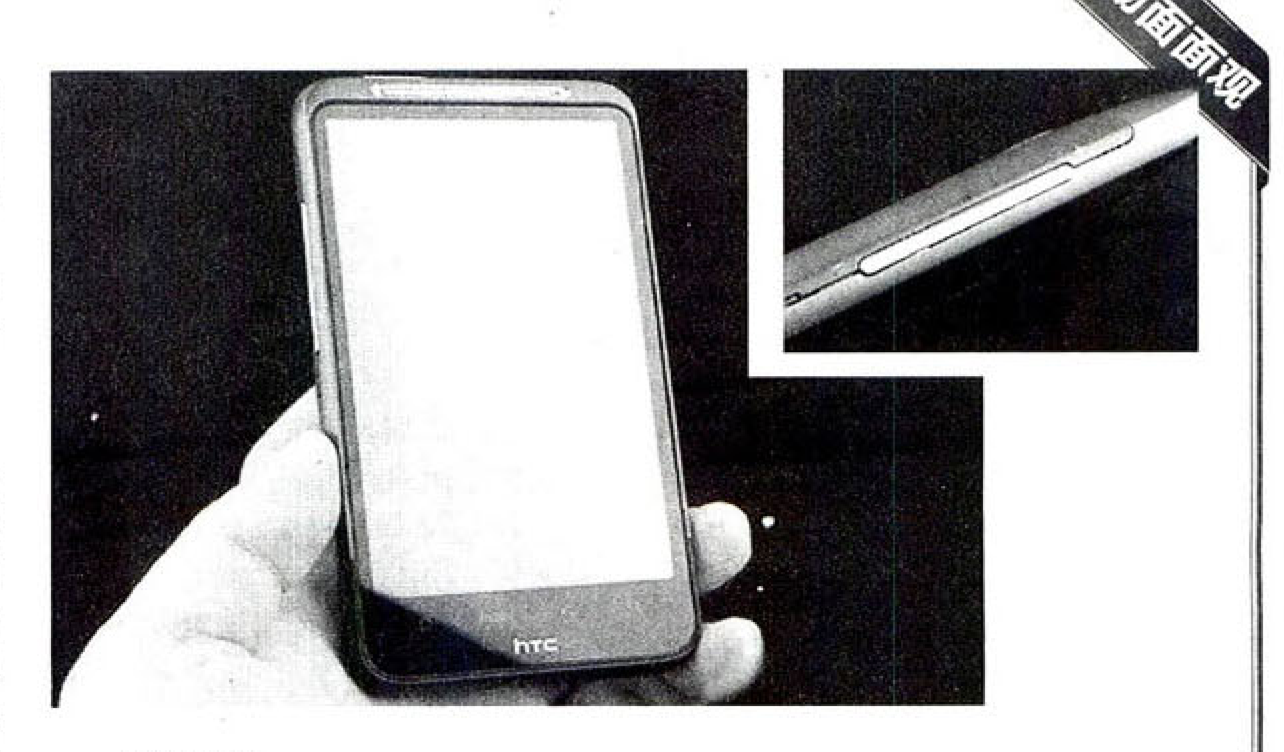
在贝克街：小编你好，我有个问题困扰我多时，我的手机的HTC G7行货，玩大一点的游戏就死机。别人的水货完全没问题，难道是行货质量不如水货？

CFan#：行货的质量绝没有缩水（起码G7不是），G7的可用内存只有512MB，而国行版预装的系统软件就达到了300多MB，所剩无几的空间当然玩不了什么大游戏。你现在的境地比较尴尬，如果刷机会失去保修，不刷机又不能很好地利用G7的强大机能。各种取舍，还请你自行斟酌。CF

市场面面观

HTC Desire HD（改版机）近日在商家"北京手机网"下报出了2600元的最新价，目前该机的售价非常实惠。该机配件为单电单充，耳机，数据线，说明书。HTC Desire HD是一款HTC旗下比较高端的Android智能机型，该机配备了一块4.3英寸的超大屏幕。

HTC Desire HD采用直板触控的设计，精简的机身周围，圆润的拐角设计，轻重适中的份量，拿在手里很有手感。其配备了一块4.3英寸的硕大屏幕，分辨率为480×800像素，看电影或玩游戏时能够拥有高水准的视觉享受。该机采用一颗在单核手机中非常强劲的1GHz高通 MSM8255处理器，1.5GB ROM+768MB RAM的内存组合，还有主流的Android智能系统，整机运行速度没有一点拖沓。另外，该机内置的800万像素摄像头，以及720p的视频录制功能也是其一大看点。



编辑点评：

这款拥有金属机身的HTC Desire HD的外观足够威猛，单是那块4.3英寸的超大屏幕就足够震撼众人的眼球，更何况该机的性能配置也是目前比较强悍的机型了。尤其目前HTC旗下的新机众多，因此，该机的价格也自然有所降幅，但是这对于喜欢这款手机的朋友来说却是个非常好的事情。 CF

周璟 zhoujing@cfan.com.cn



X-doria苹果外设

X-doria作为全美最高端的苹果配件品牌，整合了全球最前沿的设计理念和最优秀的苹果配件制造商，一直以来以消费者为中心，提供更多不同需求的配件产品。X-doria推出的章鱼吸盘式通用电池，解决了用户携带及通用性使用问题，超大1500mA为苹果提供充足的电量支持。其工作原理类似章鱼的吸盘功能，用户只需将电池底接口插入Dock口，顺势将电池的主体扣在iPhone的背部，8个吸盘就会自动与iPhone吸附，牢固吸附光滑的表面。

X-doria木质感iPhone4外壳，给人一种复古的感觉。看惯了各种各样形似高端的iPhone外壳，如果用这个在朋友面前拿出一低昂会招来羡慕的目光。

X-doria iPad2商用四角双用皮套，可以四个角度使用，任何一个课可以稳定支撑心爱的iPad2.另外，内部的保护套可去除单独使用。整体感觉很细腻，最贵大方、简洁高雅！



iPhone4金属保护壳

这是由宋工科技推出的后iPhone4时代的全不锈钢边框式金属保护壳，是目前业界唯一一款免螺丝安装的全不锈钢边框式保护产品，超炫亮结实的精钢保护，包括按键。中层用超导橡胶保证信号稳定和减震防摔，在众多iPhone外壳中突显其坚毅、靓丽的一面。支持周边设备的精心尺寸，保证日常方便适用，更有穿绳孔可以保持机手相连和装扮手机，是金属党，结实哥、闪亮姐的最爱。



蜂鸟飞讯磁贴

小小的蜂鸟化身为信差，帮你传递讯息，无论是温暖的问候、贴心的提醒还是待办的事项，都交给小蜂鸟来帮忙吧!! 丰富的色彩把事情分门别类，也让生活多了色彩的装饰。



会随环境颜色变色的变色龙灯

这只名叫Huey的变色龙超级厉害！它会像真正的变色龙一样会动态匹配环境颜色，通过底部的光学传感器，判断出它所“坐”地方的颜色，然后，Huey就会发出对应颜色的灯光！在变色模式：让它“坐”在任何颜色上，就会发出对应颜色的光。在色彩循环模式：拨至DEMO位置，它会循环变幻颜色，捏一下它的背部（偏向尾巴的位置），停止颜色循环。再捏一下，继续循环……



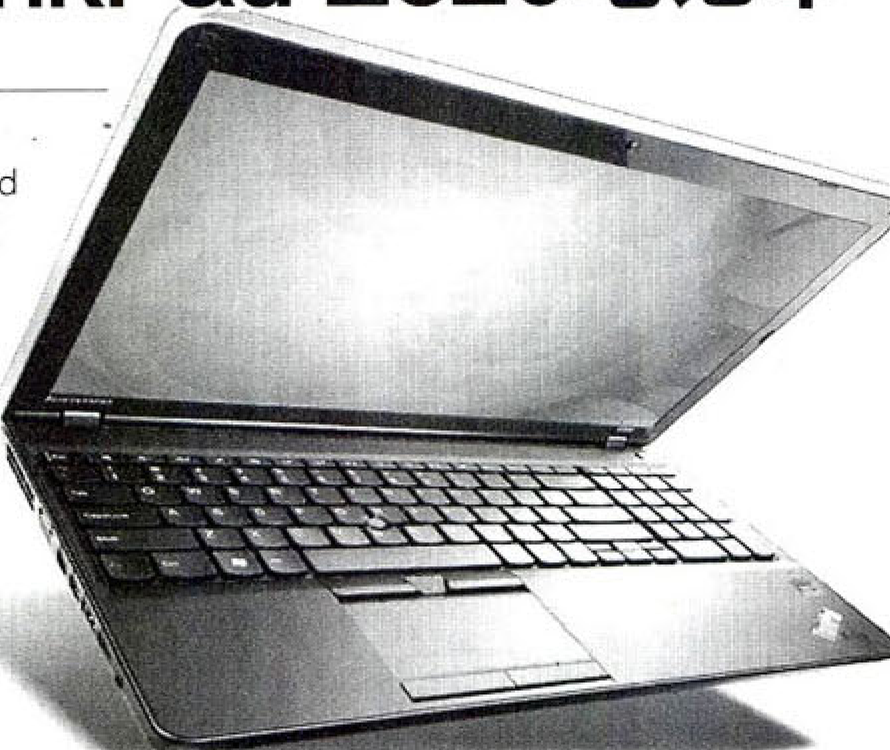


宝马级Mini cooper U盘

Mini Cooper U盘，每辆车都严格按照1：48的比例制作，透明的车窗、活动的车轮，甚至还有会亮的车灯，工艺精确到了最小的细节，精致程度超出全球所有Mini Cooper粉丝的期望）推动车底盘上的把手，后备箱会自动开启，哇，一个USB插头伸出来啦，接入电脑USB口，车灯即刻点亮，存取数据时，两只大灯将冲着你的小世界扑闪扑闪。小车虽然不能装东西，但你可以在里面存入成千上万的音乐和图片。这款Mini Cooper U盘具有德国宝马的官方授权，由Zerobasic公司出品，目前有多达10余款经典颜色可选，包括全球限量2000只的英国国旗50周年纪念版和天使限量版，只在部分地区（如日本）销售，你在中国国内的宝马4S店是找不到它滴。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

大屏娱乐小黑
联想ThinkPad E520笔记本

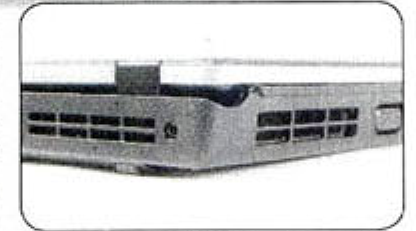


编辑观点

E520延续了ThinkPad一贯的品质，在做工和键盘手感方面的表现优于同价位产品，而HD6630M独显的装备也足以提供较为强劲的娱乐游戏动力，适合注重品质与性能的用户选择


机身右侧黄色的USB接口支持关机充电，但必须在连接适配器时才有效


经典的小红帽得以保留，键帽表面的弧度处理成就了更出众的敲击手感


E520拥有两组散热孔，加强了空气流通效率，散热效果非常出众

Tips

6999元



800-828-2008
http://www.lenovo.com.cn/think/



易用程度
界面外观
性能表现
特色功能

规格

处理器	英特尔酷睿i5-2410M（2.3GHz）
芯片组	HM65
内存	2GB DDR3-1333
硬盘	500GB 7200rpm
显卡	AMD Radeon HD6630M/核芯显卡
光驱	DVD刻录光驱
屏幕	15.6英寸 1366×768像素
重量	2.62kg（含锂电池）
电池	4400mAh
操作系统	Windows 7家庭普通版（32bit）
3DMark06	7671（1024×768像素）
3DMark Vantage	E13174
3DMark11	P948
PCMark Vantage	5403



配置均衡，键盘手感非常出色
默认分区不合理

体验感受

配置均衡 性能强大

与E40/E50相比，E420/E520除了升级到SNB平台以外，同时还配备了AMD最新的HD6630M独立显卡，弥补了以往ThinkPad游戏动力“缺失”的遗憾，单就游戏性能而言，全新的E系列甚至比T系列还要强悍。这款E520选用了i5-2410M与HD6630显卡的组合，可以在1366×768像素中高特效下运行《魔兽世界》、《使命召唤7》一类的游戏，如果能将内存扩容到4GB以上，整体的运行效果则会更为流畅。此外，E520还支持HD6630M与核芯显卡的自动切换功能，在显卡控制面板的“可切换显示卡”中还能手动指定某款程序以独显还是集显状态运行，非常方便。

一如既往的出众手感

别看Edge E系列的定位不如高端的T系列，悬浮式键盘的设计也并非ThinkPad的传统，但就手感而言依旧出众，按键表面的弧度设计可更好地与手指贴合，键程适中弹力回馈给人的感觉也非常舒适。为了方便用户操作，E520的F1~F12默认就是诸如无线开关、音量、背光调节的快捷功能键，要想实现这些按键本身的功能，则需要配合Fn键使用。如果你经常玩需要使用F1~F12键的游戏，可以在BIOS中找到“Change to "f1-f12 keys"”选项并设置为“Legacy”即可，想使用快捷键功能再配合Fn使用。

硬盘给力 分区不合理

这款E520标配希捷500GB 7200rpm硬盘，用HDTune测试平均传输速率接近80MB/s，比常见的5400rpm笔记本硬盘快10MB/s，无论是开机速度还是进入游戏前的读取速度都有所提升。虽然硬盘规格很给力，但E520默认的分区却并不合理，除了供系统还原的隐藏分区外只剩下一个C盘，需要手动为C盘重新分区，这对普通用户来说难度不小。想了解如何将C盘剩余空间切割成若干分区，请参考本期《笔记本分区不合理？让Windows 7自己帮C盘“减负”》这篇文章。

极具娱乐精神的小黑

总之，E520虽然定位较低，但就做工质量而言还是较同价位笔记本出色，类似防泼溅键盘技术、小红点、APS硬盘保护技术、关机充电功能也是很多产品所不具备的优势。最关键的是，E520大幅强化了游戏性能，HD6630M独显的加盟基本可以“通吃”时下所有的主流3D游戏，让小黑也有机会成为专业的“游戏机”，非常适合注重品质与性能的用户选择。如果你的预算有限，还可以考虑采用酷睿i3-2310M处理器的低配版，同样配备了HD6630M独显和7200rpm硬盘，而4600元左右的价格却更具性价比。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

顶级影音享受
三星T27A750显示器

编辑观点

三星T27A750拥有不逊于智能电视的互联网功能，显示器内部集成3D靓芯图像引擎和3D转换器，让任何2D画面都能转变成3D影像而无需考虑硬件平台的性能与兼容性，非常适合注重体验的高端娱乐用户选择





Tips

4999元

400-810-5858

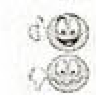
http://www.samsung.com/cn/

指数

- 易用程度
- 界面外观
- 性能表现
- 特色功能

规格

屏幕规格	27英寸LED背光
分辨率	1920×1080像素
图像引擎	DNIe+3D靓芯图像引擎
屏幕刷新率	120Hz
亮度	300cd/m²
响应时间	3ms
可视角度	176°/170°（CR>5）
声音输出	7W×2
功耗	70W/<1.5W（标准/休眠）
重量	7kg（含底座）



支持一键式2D/3D转换功能

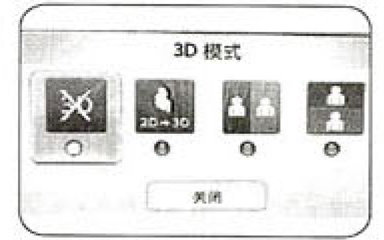
采用内置式无线网卡会更好



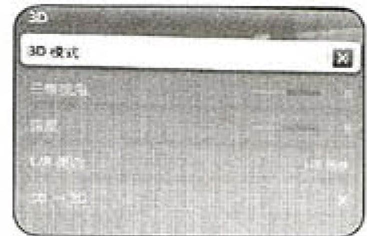
底座正面隐藏着触控式的快捷键，使用时透出白色背光



从侧面看T27A750，是不是很薄呢？



按下3D切换键，通过遥控器方向键还能选择不同模式



如果你觉得3D效果不够明显，还可手动调节景深等参数



随机附赠的遥控器和3D眼镜，后者由纽扣电池供电

体验感受

变身“互联网电视”

在T27A750身上能找到三星专业电视的影子，插上电视信号线就能搜索电视节目了，相关的设置菜单和一般的家用液晶电视一般无二。值得一提的是，即便在看普通电视节目时，按下3D切换快捷键后时也能将电视的2D画面变成立体的3D影像，只是限于电视信号的质量，3D效果就没有用电脑播放视频和游戏画面出色了。令人期待的是，T27A750还引入了三星智能电视上特色的“SMART HUB”功能，插上网线或USB无线适配器，就能让T27A750享受一系列丰富的互联网内容，当然也包括三星特色的Apps应用。

古董电脑也能跑3D

与常见的3D显示器相比，三星T27A750最大的特色就是摆脱了对电脑硬件的依赖。以NVIDIA 3D Vision显示技术为例，在3D模式下玩游戏速度会降低50%左右，对显卡的依赖性极大。三星T27A750虽然也属于快门式的3D技术，但却将负责2D转3D技术的硬件模块直接集成在显示器内部，对连接它的电脑硬件没有任何要求，即便是集成显卡也能体验3D画面的立体感。此外，显示器的遥控器和底座均配有3D切换快捷键，带上随机的3D眼镜，轻轻一按就能将显示器当前显示的所有2D画面呈现出3D效果，解决了目前3D资源匮乏的窘况。

通过内部芯片实现2D转3D的功能虽然简单易用，但就其立体效果而言还是不如NVIDIA的3D解决方案。好消息是，三星T27A750标配的两组HDMI接口中有一组符合HDMI 1.4标准，可以与NVIDIA GTX460和AMD HD6000之后的独立显卡，或者SNB集成的核心显卡（显卡也要带HDMI 1.4接口）搭配组建一套HDMI 1.4快门式3D方案，再利用专业软件让视频和游戏表现出更完美的3D效果。

最简单的3D显示器

三星T27A750既能承担起电脑或游戏机专用的高端显示器，同时还能取代家里电视机的角色。与常见的快门式3D显示器相比，T27A750无需购买昂贵的NVIDIA 3D Vision套装，也没有HDMI 1.4对显卡要求的限制，无须进入显卡驱动进行繁琐的设置，更不用担心手上没有3D片源，一键就能让2D画面变成立体画面的三星T27A750无疑更加给力。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

高速体验 华硕BW-12B1LT蓝光刻录机


Tips

899元

400-600-6655

http://www.asus.com.cn/

指数

易用程度

界面外观

性能表现

特色功能

规格

写入速度	BD-R (12X)、BD-R-LTH (4X)、BD-RE (2X)、双层BD-R (8X)、DVD±R (16X)、DVD±RW (8X)、双层DVD±R (8X)、DVD-RAM (12X)、CD-R (48X)、CD-RW (24X)
存取速度	BD (250ms)、DVD (150ms)、CD (150ms)
光盘格式	Audio CD、Video CD、CD-I、CD-Extra、Photo CD、CD-Text、CD-ROM/XA、Multi-session CD、DVD Video
数据缓冲	8MB　接口 SATA　重量 650g

节能，刻录速度非常快

立体切割面板容易留下划痕和指纹

编辑观点

华硕BW-12B1LT外观炫酷，BD-R刻录速度可达12X，同时还支持华硕独有的智能休眠技术，魔幻影音等新技术，是目前最值得选购的蓝光刻录机之一

体验感受

炫酷时尚的面板设计

华硕BW-12B1LT在外观上有所突破，X型立体钻石切割工艺的面板设计，以及一体化的触控开关，让冷冰冰的光驱也变得时尚起来。不过这种炫酷的外表也容易留下指纹和划痕的困扰，喜欢干净的同学要定期擦拭一下。

刻满25GB仅需12分钟

BW-12B1LT拥有极强的读取和刻录功能，支持市面上所有的CD\DVD\BD格式，其中BD-R的写入速度更是达到了12X，刻满一张25GB的BD-R蓝光盘的时间不足12分钟，而刻录16X的DVD±R光盘所用的时间也只在5分40秒左右，和官方标称的速度值一致。此外，BW-12B1LT在刻录时的噪音控制也很出色，刻录中不会影响到正常的工作。

丰富实用的功能

除了刻录性能出色以外，华硕BW-12B1LT还提供了很多特有的功能，比如可有效克服碟片不同无法成功刻录问题的“OTS刻录优化大师”技术、能把普通的2D电影实时转化为3D效果的“魔幻影院技术”、定制个性化光盘封面的“光雕技术”以及保证数据安全的光盘加密技术等等。CF

大牌也低价 罗技C110网络摄像头

编辑观点

罗技C110做工很精致，独特的转轴设计可轻松固定在笔记本或显示器屏幕上，同时还具有不错的性价比

Tips

79元

800-820-0338

http://www.logitech.com.cn

指数

易用程度

界面外观

性能表现

特色功能

规格

视频通话	VGA级别（640×480像素）
视频拍摄	1024×768像素
照片	130万像素(软件增强)
特色	带有噪音消除功能的内置麦克风



独特的显示器夹，适用性很强

随机没有驱动软件光盘

体验感受

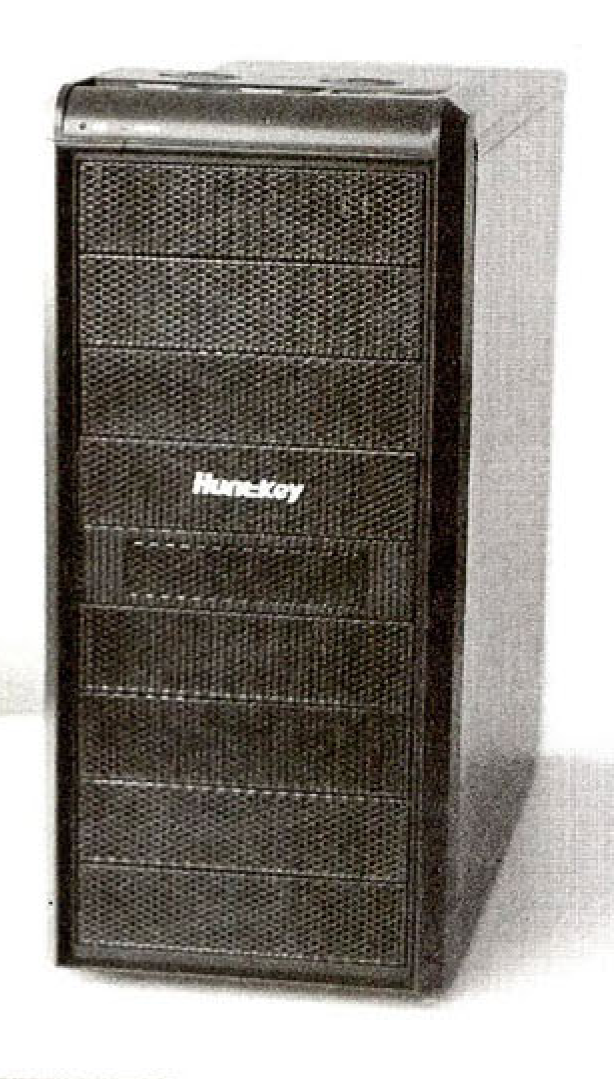
罗技C110采用了椭圆形面板的设计，LED指示灯和降噪麦克风围绕在镜头两侧。C110黑色的底座中部配有可折叠的转轴，可以方便地固定在桌面上、笔记本屏幕或液晶显示器的边框上。固定后，C110镜头部分的角度还可以进行上下调节。为了避免划伤笔记本或显示器的边框，C110的镜头后部与固定架的边缘都配有橡胶材质的保护层，无论你如何调整摄像头的角度也不必担心会伤害到屏幕的表面。

罗技C110包装内并没有随机的驱动光盘，需要到官网下载“Logitech Vid HD”软件。安装该程序后在桌面会生成Webcam和Vid HD两个程序快捷方式，前者为摄像头管理软件，在这里可以选择拍摄照片或视频，并对分辨率等参数进行详细设置；而Vid HD则是一款新型视频通话工具，对方只需接受你的电子邮件邀请便能够在Vid上参与视频通话，界面更简单直观。

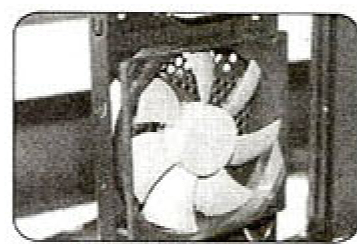
别看罗技C110的静态分辨率只有130W像素，但拍摄的图片和视频在色彩还原上的效果还是蛮不错的，在距离头部40cm左右的地方，视频通话时对方也能听到清晰的声音，足以满足普通家庭用户的使用需求。CF

超频机箱好选择
航嘉暗夜C1机箱

编辑观点




前面板防尘板


机箱预装风扇


Tips

299元

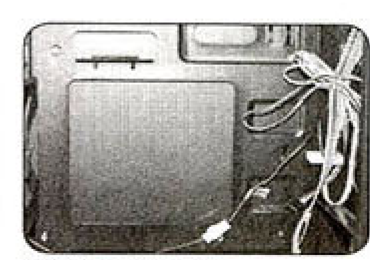
800-830-5315
http://www.huntkey.com

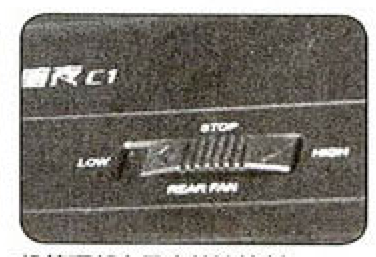
指数
易用程度
界面外观
性能表现
特色功能

规格

主板类型	Micro ATX / ATX
颜色	全黑
面板接口	USB2.0 × 2 / Audio
机箱材料	0.5mm SECC
机箱风扇	前板 120mm (不包含)
	后板 80mm (不包含)
尺寸	445 × 183 × 415mm (L×W×H)
驱动器仓位	5.25英寸× 3个　3.5英寸× 7个
扩展槽	7个

温控散热性好
无明显缺点


机箱支持背板走线



机箱顶部有风扇转速控制



前置USB接口和音频接口

体验感受

经过时间的磨练，航嘉暗夜系列机箱在市场上得到良好的评价，各种人性化的设计和酷炫的外观都吸引着每一位玩家，每一代推出都深藏着成为经典的影子。今天我们就收到一款暗夜系列的主流级机箱——航嘉暗夜C1。

细节体现用心机

航嘉御辐王S1机箱整体沉实稳重的外观风格，全黑的外观色调不失大方，能够更容易地与常规显示器进行搭配。机箱前面板采用了相对简约的设计，上方设置有四个光驱位，质感上采用磨砂面板，机箱前面板的中央，开关、重启按钮以及USB/音频前置接口一字排开，用户常规使用插拔USB设备，接驳耳麦非常方便。

机箱整体的金属框架非常坚固，全金属包围把电磁辐射紧紧地锁住在机箱内，保障我们良好的健康生活环境。机箱采用经典的上置电源设计，电源就可以辅助机箱内部把热空气迅速排出。航嘉非常贴心地标配了前置和后置风扇，这在很多机箱上都是不常见的，配合机箱的风扇调速控制功能，可以根据自己的需求随心定制风扇的转速或停用。扩展性能上预留了7个PCI扩展口，就算对于想组建双卡平台的用户也能满足需求。而PCI扩展口旁边预留了2个水冷安装孔，能全方位地照顾每一位用户的使用需求。

温控调节更便捷

航嘉暗夜C1前面板设计融入人性化元素，让用户的使用舒适性大大提升，航嘉特别把控制面板都设计在机箱的上方，当机箱放置在地面的时候，设计在正上方的功能按钮操作更方便。电源键和复位键大一小的安居在功能面板的右下角，USB接口和音频接口位于左侧，航嘉使用了斜面坑式设计，好处是USB设备在使用时不会突出机箱外，可以避免用户碰坏外接设备的情况发生。在上方还设有2个风扇转速控制开关，这两个风扇开关是控制机箱的前置与后部散热风扇，并设有独立的开关可调节3个档位的风速。

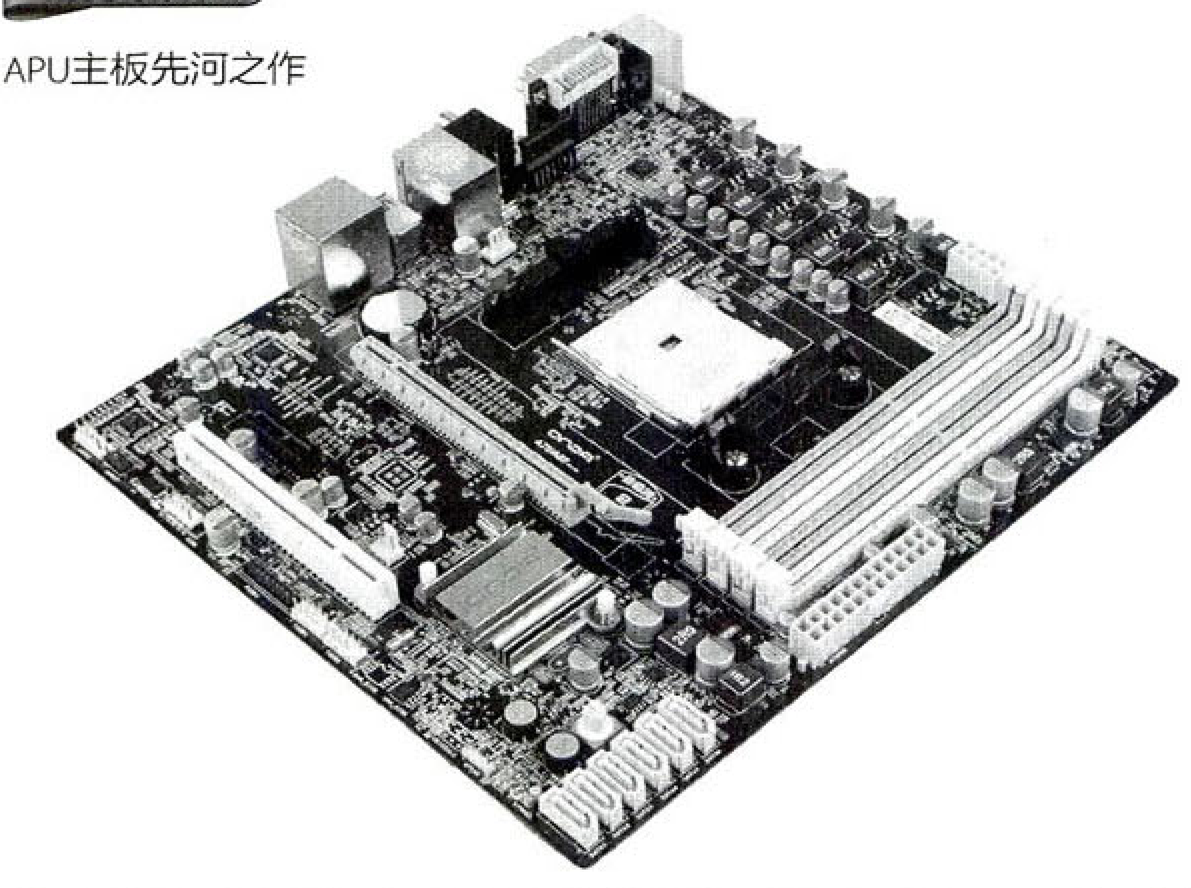
作为一款定位200多元市场的产品来说，航嘉暗夜C1的综合表现还是非常不错的，特别是经过别有用心设计的硬盘安装位，能尽量控制成本的基础上帮用户解决问题，为我们日常应用提供了诸多的方便，唯一的瑕疵是存储大户使用这款机箱时，过少的设备安装位可能难以满足他们的需求。CF

周瑾 zhoujing@cfan.com.cn

Llano急先锋
昂达A75T魔固版主板

编辑观点

APU主板先河之作

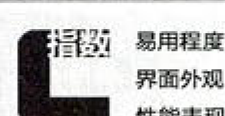


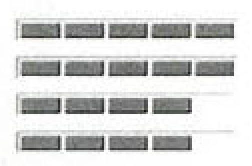


Tips

499元

020-87636363
http://www.onda.cn





指数

易用程度
界面外观
性能表现
特色功能

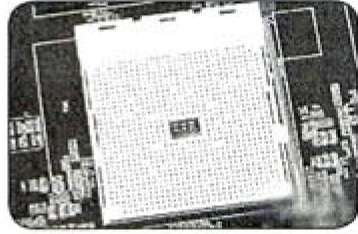
规格

CPU	支持最新 AMD Llano A8/6/4处理器
主芯片组	采用AMD A75/D3单芯片组设计
内存	支持双通道DDR3 1866/1600/1333MHz高速内存
扩展插槽	1 X PCI Express x16，1 X PCI Express x1插槽
存储功能	6 X Serial ATA 3.0连接端口 4 X USB接头，可接出4个额外的外部USB 2.0接口，2 X 前置USB3.0接头 1 X HDMI接口，1 X DVI接口，1 X VGA接口，1 X 7.1声道音频接口
网络功能	集成 RTL8111E 1000M 网卡
音频功能	板载7.1声道HD声卡
昂达特色技术	全固态电容，双倍铜PCB板； IOS直观智能超频调压系统 IOS直观智能超频调压系统； Memory OK一键兼容按钮



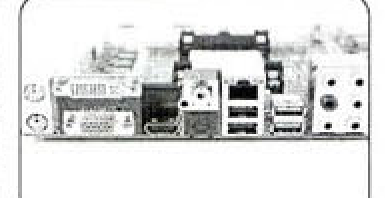
主板做工优秀

无明显缺点

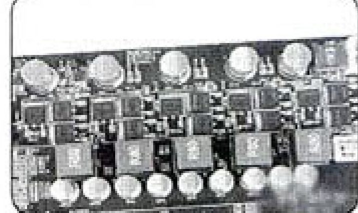




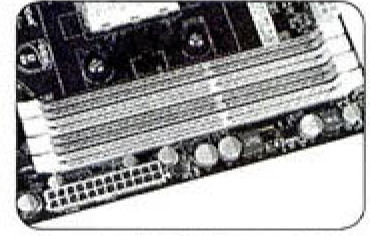
CPU插槽



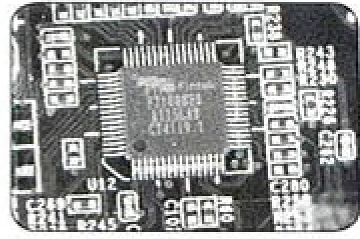
输出接口部分



五相CPU供电



四条DDR3内存插槽，最大支持DDR3 1866 16GB



Fintek F71808EU IO芯片，提供硬件检测功能

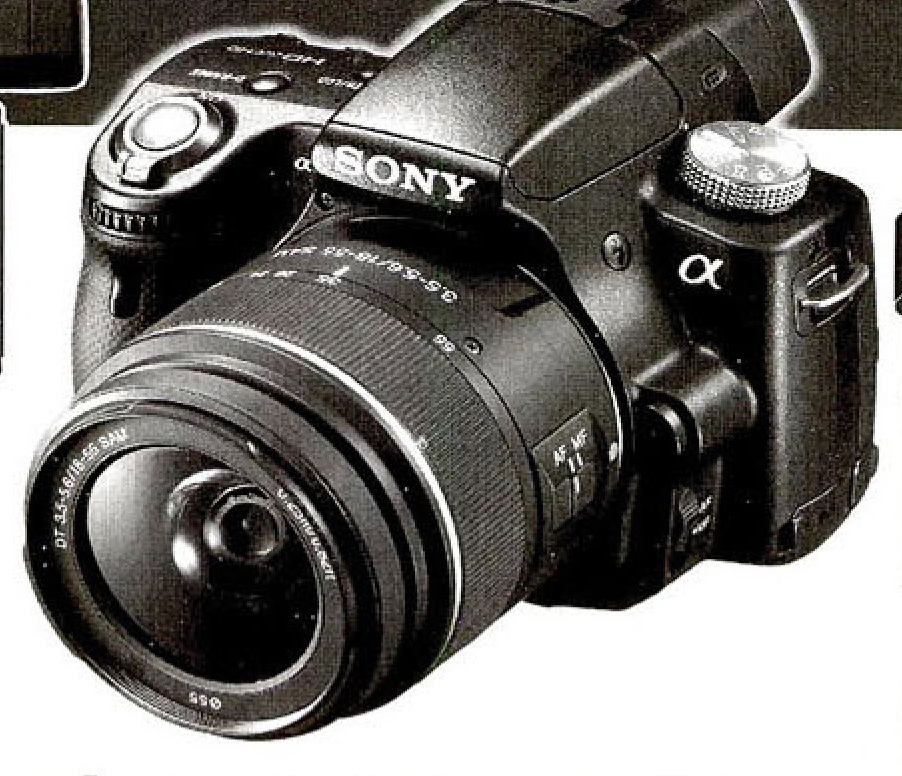
体验感受

AMD正式推出了第一代融聚概念的APU-- E-350，一经推出就凭借着领先于对手的出色性能受到了广泛关注，在第一季度全面售完，取得了Fushion系列平台的开门红。3个月后，AMD再次推出了第二代APU--Llano，前所未有的集成400个流处理器的强大性能更是让广大玩家眼前一亮，Llano将CPU性能和GPU性能完美的结合在一起，开启了整合的新时代。

伴随着Llano发布的还有A75及尚未上市的精简版A55芯片组，由于Llano APU性能出色，所以一经发布就得到了广大主板厂商的支持，各家纷纷发布基于A75芯片的主板。来自国内的著名通路厂商昂达也同步推出了一款A75，型号为A75T魔固版，该主板延续了昂达魔固系列的做工及风格，全部采用军工级固态电容及2倍铜的PCB，保证了其高品质和良好的超频性，并打出了A75系列的最低价499元。

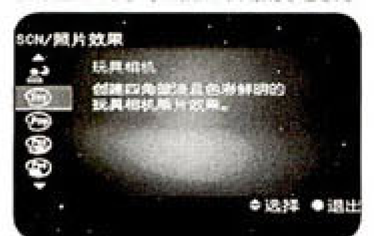
昂达A75T魔固版采用的是M-ATX规格的黑色PCB，采用的是A75单芯片设计，由于Llano的北桥已经集成在CPU内，所以A75仅为南桥部分。主板支持高清视频输出接口，但依然配备了PCI-X-E 16X插槽，可扩展独立显卡并与集成的GPU组成交火，获得接近双倍的性能提升，四条内存槽的扩展能力也较为丰富，整块主板布局非常紧凑。在输出接口方面，昂达A75T配备了PS2鼠标键盘接口，HDMI+DVI+VGA全视频输出接口，光纤同轴音频接口，四个USB接口，其中两个蓝色为USB 3.0规格，一个千兆网络接口及一组7.1声道音频接口，用户可轻松组建高清及游戏平台。供电部分，昂达A75T魔固版采用了五相供电方案，每相配备三个MOS管及一个全封闭式电感，由意法半导体的L6717A芯片控制，保证CPU供电电流的纯净及稳定性。超频一直是昂达魔固系列主打的功能之一，在这块A75T上我们也能找到不少硬件上的超频特色设计。Memory OK按键在内存出现不兼容等问题时，按下该键可自动把内存调整至最佳状态，能有效解决内存的兼容性问题。其次最大的特色就是电压调整按钮，可以分别增加或降低CPU、内存及北桥电压，旁边的向下箭头按钮为确定调整键，按下即可调整其相关电压。CF

老范 cf_fan@cfan.com.cn




固定式液晶屏在拍低处或者人群围住的景物时会有些不方便


机顶按键不多，都是常用的快捷键



内置了11种特殊效果，非常有意思

索尼SLT-A35数码单电相机

Tips 新品上市

400-810-1228
http://www.sonystyle.com.cn/

指数

- 易用程度
- 界面外观
- 性能表现
- 特色功能

规格

传感器	1620万像素 Exmor APS HD CMOS
屏幕	约92万像素Xtra Fine液晶屏，Trublack（纯黑）技术，3.0英寸
取景器	约144万像素，0.46英寸
防抖功能	机身防抖
连拍性能	最快约7张/秒
视频拍摄	1080p 17Mbps AVCHD，720p 12Mbps MP4
存储介质	SDHC，SDXC，Memory Stick PRO-HG Duo
尺寸/重量	约 124.4 x 92 x 84.7mm/433g

对焦和连拍性能不错

屏幕为固定式

编辑观点

虽然A35在旋转屏上有所省略，但强化了电子性能和软件功能，这样的处理是有利于整体成本降低的。截稿时A35的价格尚未确定，我们可以预见在价格稳定之后A35会比A33更便宜

体验感受

是升级还是降级？

A35是索尼刚刚发布的第二代数码单电相机，与上代的A33相比传感器的像素从1420万增加到1620万，达到了上代较高端的A55的水平，可谓值当。不过其屏幕则从A33的可旋转屏变成了固定式的，在拍摄位置较低的景物或者想将相机举高了拍摄的时候会有一些不便。

此外，A35还加入了一个非常重要的照片特效功能，开启之后可以直接拍摄带有各种特殊色彩效果的照片——例如lomo玩具相机效果、局部彩色突出等，共有11种。这些效果平时都是需要专业人士通过电脑软件才能做出来，现在直接用相机就能搞定，确实十分方便。这种娱乐化的功能同时也在索尼微单相机中存在，也符合A35的定位。

实用化的操控风格

索尼的“单电相机”在光学结构上和传统的单反区别不是很大，所以体积能缩小的程度有限，不过A35的体积和重量依然比单反小了不少，显得轻便。在手持感觉上比单反要轻很多，只是手抓的部分有些单薄，使用时手感稍有欠缺。

虽然机身按键相比单反简化了一些，但是与NEX-5C这类微单相机比，A35在操控性上还是很有优势的，常用功能都做成了快捷键。它的机顶按键设计理念与尼康、佳能的单反颇为不同，但都是一些很常用的功能键，基本没有那种功能生僻极少用到的按键。

兼具单电和单反之长

A35抛弃了光学取景器，无论你用主屏幕取景还是EVF电子取景器，实际都是电子取景的方式。对用惯单反的人来说是不太习惯，但习惯之后并不影响拍摄，而且还能达到100%的视野率。

索尼已有的中低档单反相机基本都没有高清视频拍摄能力，连拍速度也不高。而A35则弥补了这些遗憾，既能拍1080p视频，也能达到7秒每张的高速连拍，而且还兼容索尼单反的镜头。更可贵的是，A35在拍摄高清视频时也能实现快速自动对焦，这在其他品牌的单反相机上都是达不到的，基本可以替代家用摄像机了。

如果不在乎某些专业性很高的功能，显然单电才是最适合普通家用的。

拥有高感光拍摄能力

A35上市后的售价应该在四千多元，由于APS-C画幅CMOS传感器的优势，即便配套机镜头拍出的效果也可以轻松超越四千元价位的高端便携相机。从实际效果来看，A35的高感光度表现十分不错，最高ISO 12800，感觉在ISO 3200以下的噪点控制都能让人接受。这样就非常适合在夜间拍摄了，这是卡片相机所万万不及的。

索尼单电相机在传感器前加了一个半透明的不可移动反光板以提高对焦性能，但也阻挡了小部分的光线，这也让很多玩家担心画质是否受损。从我们试用的结果来看这一点肉眼根本察觉不出来，而且由于A35自带液晶屏的效果很好，感觉色彩比其他单反更好。为防止眼睛被“骗”，大家还是在电脑显示器上观看吧。CF

周璟 zhoujing@cfan.com.cn

黄轴的动力
雷柏V7机械键盘

编辑观点

一款手感优异的机械键盘

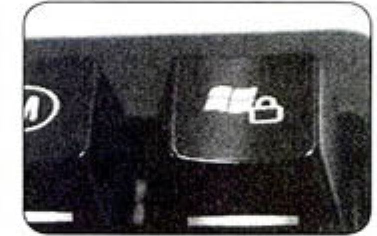





键盘小巧、布局紧凑


采用ABS键帽


采用自主研发黄轴


带有windows锁，游戏更安心


配合驱动可以组合宏应用

体验感受

众所周知，黑、白、茶、青、红是Cherry最常见的五种MX Sitch，也是目前绝大多是机械键盘都会使用的五种Switch，而这次雷柏自主研发的“黄轴”属于经济型键轴，主要表现在性能表现突出，而且对其在价格方面也有着一定影响，这款划时代产品到底表现如何?自主研发的“黄轴”能否肩负起雷柏所赋予它的使命?一切的一切都有待市场的考验，下面我们就正式一步一步为大家剖析雷柏这款新品黄轴机械键盘——V7。

小巧键盘手感好

这次雷柏V7化繁为简，在设计上选择去掉传统意义上的小键盘区，体积仅为传统键盘的80%，所以被我们称之为80%键盘。与正常键盘相对比，它的键身更短，最重要的是重量也只有800g，因此相对来说会有较好的便携力。在外观上面，这款键盘采用了最拉风且相当撩人的纯黑色外壳+中部红色设计，十分显眼的！单从V7外观来看，在同类产品中绝对算是比较出众。雷柏机械黄轴拥有5000万次的单轴寿命，这一点与Cherry黑轴一样，并且内置了钢板，使用时手感十分清脆。而相比起普通键盘要深一些，但当按下一半（约2mm）的时候就能触发，键盘拥有不错的弹性，所以也带来了更为舒适的手感，即使长时间操作也不会给手指带来过多负担。

驱动带来宏应用

雷柏V7键盘每个按键均支持可编程设计，配合模式切换按键，可以让玩家在普通模式和自定义模式之间轻松切换。普通模式下，玩家自定义按键方案不会启用，这时键盘每颗按键功能与普通键盘一样，只有自定义模式下，键盘每颗按键功能都可以玩家自定义。键自定义功能需要通过驱动程序来实现，在官网下载或是从附带驱动光盘中进行安装即可（待产品正式发布后才可以下载），安装过程非常之简单，即一路NEXT即可，安装完毕重启电脑后便可正常使用驱动程序。

键盘凭借黑轴直上直下的无段落操控快感及高达1000 Hz的报告速率，在游戏中表现出色，特别是高达1000 Hz的报告速率，使得所有的指令均可迅速被执行，没有出现任何延迟现象。良好的键盘手感大大增强了我们在游戏的感觉，按键的强劲弹力，充满足力量，在整个游戏过程中没有键位冲突等情况。CF

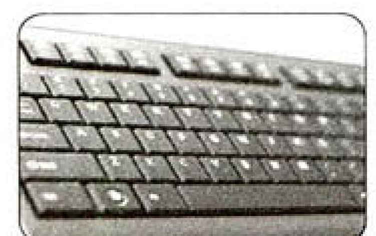
节能又时尚
富勒A100G无线键鼠

编辑观点

节电技术优异、性价比极高的无线键鼠






键盘布局中规中矩


形如笔记本键盘的多媒体功能键


键盘使用单节AAA


流线型鼠标手感舒适


鼠标采用单节AA电池

体验感受

多媒体键盘 休闲好选择

富勒A100G键盘定位于多媒体应用，在键盘顶端安排了多达13个多媒体控制按键，包括播放器控制按键、音量按键以及邮件查阅、浏览器主页设置和网页收藏按键等，借助诸多丰富的特色按键，用户在日常操作中更得心应手。与传统组装方式不同，FAPP智能生产系统再生产过程中可彻底避免传统手工组装的误差和损坏。为了增加产品的耐用性，富勒L422采用激光雷雕刻字，界面字符永不消退。另外，超薄机身设计亦符合人体工学原理，可让用户在使用过程中减小手腕弯曲程度，减少长时间使用的疲劳感。

流线设计 手感一流

富勒A25G无线鼠整体流线型设计，手放在鼠标上面感觉其弧度正好贴合手掌，抓握感良好。鼠标标采用左右对称人体工学设计，在鼠标的左右键上还有方便手指摆放的细小凹槽，使用时鼠标流线更加适合手指贴合手感出色。另外鼠标表面采用磨砂处理，即使出汗也不会打滑，除了一体化的左右按键之外，鼠标配置了宽大的金属包边滚轮，滚轮后还设计有“+/-”DPI快键键，可以实现1000/1500/2000DPI三档分辨率任意调节，使办公和游戏场合都可以轻松应对。此外在鼠标左侧还设计有两个按键，一般默认为前进与后退，这对于喜欢网上冲浪的朋友来说是个非常体贴的设计。

键鼠也变频 省电更出众

富勒A100G节能无线键鼠套装，其中鼠标应用了G势力内核以及智能变频省电技术，一节普通AA电池可以使用两年之久。智能变频省电模式，包括无级变速和四级增强型省电技术。四级省电模式，是富勒另一个自研发技术。当鼠标停滞0.2秒以后，根据时间不同，使用的功耗则不同，以降低能耗使用。办公、商务、网页浏览、视频观看等用户可以相对节约额外的50%以上的能耗，进一步节约了更多的电能。当然，鼠标上配有独立开关，关掉更省电。此款键鼠套装非常超值，推荐给居家多媒体应用较多的朋友。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

蓝光引擎 手感出众
多彩M526GB无线鼠标



138元

400-699-0600
http://www.deluxworld.com/

指数
易用程度
界面外观
性能表现
特色功能

规格

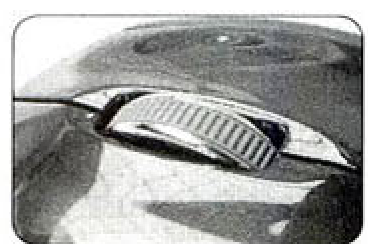
接口类型	USB接口
传输方式	2.4G无线
供电需求	一节五号电池
技术参数	1000 DPI~1500 DPI/蓝光引擎
外壳颜色	红/蓝/黑/灰
滚轮寿命	20万圈
按键寿命	300万次以上
电压	1.5V
电流	≤20mA
加速度	8G
接收距离	10米


人体工学设计手感出色
烤漆处理的表面容易留下指纹

编辑观点

多彩M526GB具备出众的手感，2.4G无线传输技术和蓝光引擎设计也符合时下的潮流趋势

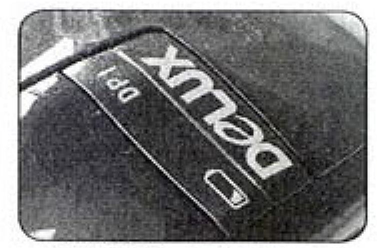



橡胶材质的滚轮配有防滑条纹



鼠标底部有独立的电源开关


Nano接收器可以存放在电池仓内



DPI调节快捷键，还有电量指示灯


鼠标左侧防汗防滑的材质，还有独立快捷键

体验感受

外观沉稳手感出众

多彩M526GB主要定位于商务市场，拥有暗红/蓝/黑/灰四种颜色的版本可选，整体色调偏沉稳，与ThinkPad一类的商务笔记本摆在一起毫不突兀。这款鼠标采用了人体工学设计，左右按键和左侧拇指处的凹陷处理起到了很好的支撑作用，类皮肤的材质也能起到防滑和防汗的功效，长时间把握也不会出现明显的不适。

配备小巧Nano接收器

多彩M526GB鼠标按键的键程略长，点击时手感清脆，橡胶材质的滚轮也配有防滑条纹，滚轮滚动时刻度感清晰。M526GB的表面采用了烤漆处理，靓丽的同时也带来了容易沾上指纹的烦恼。鼠标顶部配有DPI调节按键，左侧的四键和五键在浏览网页时也能起到前进和后退的功能。M526GB配备了一枚Nano接收器，插在电脑USB接口上只露出一个“小屁股”，不会影响到其它的外设，外出时还可以将Nano接收器插进鼠标底部的收纳仓中。这款鼠标通过一枚五号电池供电，不用时还可通过独立的开关切断电源。

操作体验很舒适

多彩M526GB采用了时下主流的2.4G无线传输技术和蓝光引擎设计，有效距离在10米左右。与传统的红光鼠标相比光线更柔和，而且更为省电，理论寿命是红光鼠标的一倍。笔者用这款鼠标体验了一下《使命召唤7》，M526GB的定位非常精准，在游戏中经常碰到需要大角度急转身的场景，这个过程没有明显的丢帧或延时，几个小时的游戏下来手掌也没有任何的不适。只要你不是专业的游戏玩家，多彩M526GB足以满足日常的游戏娱乐和办公处理的需求。

总之，多彩M526GB鼠标外观大气稳重，人体工学的造型和两侧防滑橡胶的设计手感舒适，两档可调采样率设计使用方便，小巧Nano接收器更是便于携带。目前这款鼠标的市场成交价只有百元出头，非常适合有一定娱乐需求的商务用户选择。CF

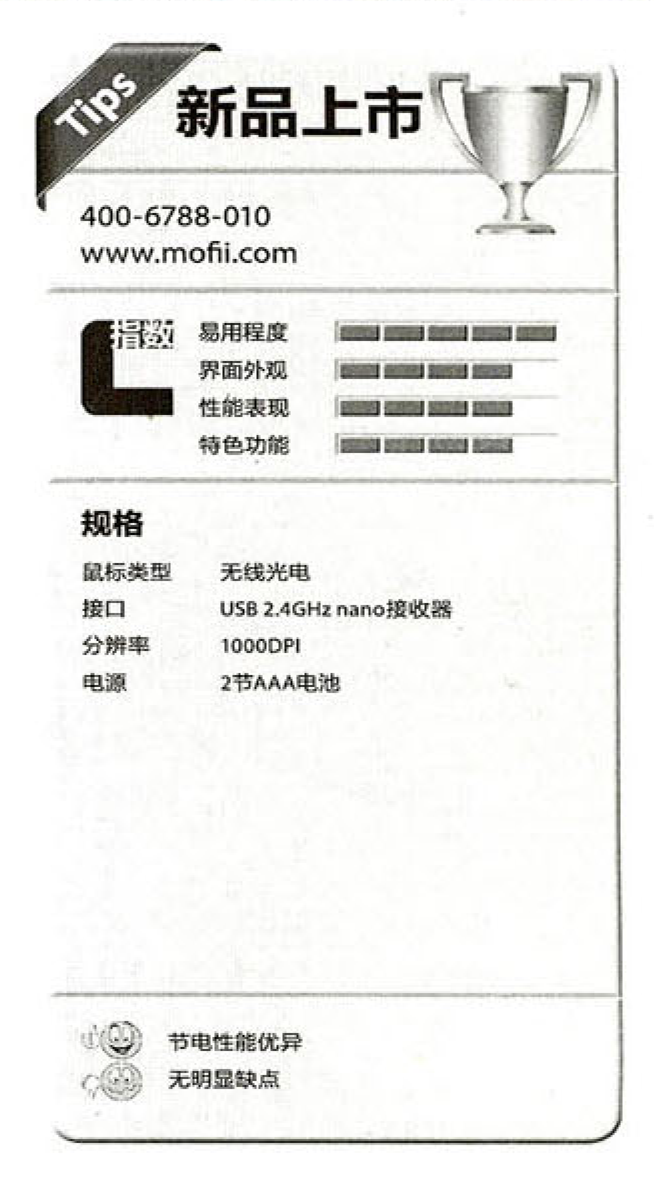
周璟 zhoujing@cfan.com.cn

笑迎低功耗
摩天手G31无线鼠标

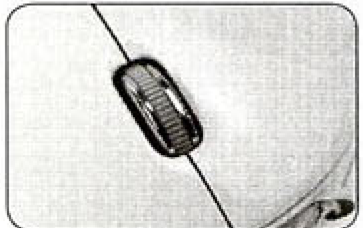
编辑观点

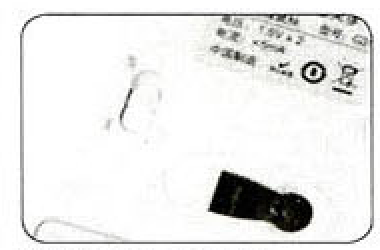
节能舒适手感好 办公一族首选推荐

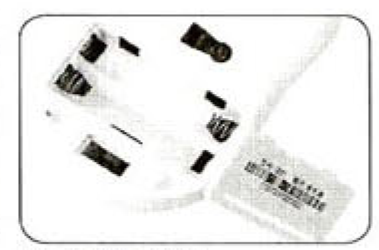





整体流线型 宛如笑脸


金属包边滚轮 手感极好


设有电源开关利于节能


2节AAA电池设计


采用2.4GHz nano型接收器

体验感受

外设厂商摩天手以全民普及无线鼠标为己任，推出了多款物美价廉的无线外设产品。摩天手旗下产品外观时尚，做工精致，价格相对低廉，受到大众玩家的普遍好评。最近摩天手又推出了造型轻松时尚的平民级无线鼠标，摩天手G31笑脸无线鼠标。

人体工学设计 手感舒适

摩天手G31无线鼠整体流线型设计，手放在鼠标上面感觉其弧度正好贴合手掌，抓握感良好。鼠标标采用左右对称人体工学设计，分割的弧形有如上扬的嘴角，微笑感十足。鼠标左右按键点击声音清脆，键程适中，回弹感略弱。鼠标滚轮带有金属包边滚动起来手感柔和有力，中部包裹带有防滑横纹的绿色橡胶，外观时尚，防滑性能良好。滚轮滚动时刻度感清晰，中键压力适中，声音略闷。

不发光的光学鼠 超省电

鼠标采用AVAGO A3000光学引擎制作，最高可提供1000DPI的采样率。由于采用了最新的非可见光节电技术，摩天手G31笑脸无线鼠标在工作时底部不会发现光亮，光头左侧设计有鼠标电源开关，用户可在长时间不使用鼠标时关闭鼠标以节省电能。官方宣布电池使用寿命更是长达12个月。

手感优异 休闲好选择

实际使用测试方面，笔者使用时下流行的休闲小游戏《水果忍者》对摩天手G31笑脸无线鼠标进行测试，《水果忍者》定位于休闲游戏，但是游戏中大量的高速移动、点击还是对鼠标使用提出了较高的要求。实际使用中摩天手G31笑脸定位精准，没有发现丢帧、延时等负面现象，完全可以符合大众用户使用需求。如果你是喜欢时尚的漂亮MM，或是HTPC用户想买只鼠标放于客厅，那摩天手G31笑脸无线鼠标绝对会让你不失所望。CF

老范 cf_fan@cfan.com.cn

技术集大成者 朗琴郁金香三代S350III

朗琴新品郁金香三代S350III可谓是朗琴技术创新成果的集大成者，结合了朗琴各方面的创新技术及特长，表现出众且个性鲜明。产品采用“Turbo Bass劲低音”专利技术与“双独立腔体加双被动盆”设计，音质更纯粹；支持Micro SD卡播放和FM收音，可自动搜索及存储电台；精美时尚屏显，支持多语言显示、歌词同步；时钟、闹钟功能的运用，让生活更方便；并有一线通、集成声卡等众多实用功能，以及超长续航能力。



400-883-7353 http://www.rqstyle.com/

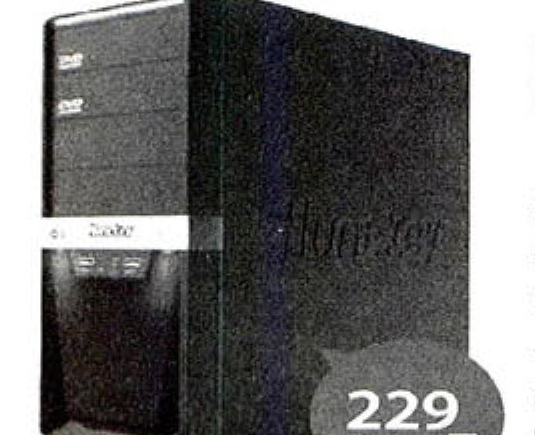
4相供电高频首发 昂达HD6790仅899

该显卡同样采用Barts LE核心，拥有800个流处理器，并提供了对DX11规格的完整支持；而在做工用料方面，昂达HD6790 1024M GD5则坚持了其一向以来多相供电、彼此独立的设计思想，使用完整的4相供电，配合寿命长达50000小时的固态电容、封闭式电感和高传输率Mosfet，将核心电流均匀地分布到了每相供电，使显卡在满载下始终可以保持稳定运行。在散热器方面继续沿用9cm超大口径散热风扇，辅以铝制全覆盖式散热片和智能温控系统，可以即时通过GPU温度调整风扇转速，以较低的噪音实现高功耗下的稳定运行，效能十分出色。



010-82536547-813 http://www.onda.cn/

入门级散热机箱 航嘉暗夜C2新装上市



暗夜C2主打防尘散热特点，面板采用大面积金属网和防尘棉设计，外观简洁大方，采用全黑化、免工具安装。支持长显卡，购买机箱时还附赠一个显卡支架可兼容超过28CM的显卡。同时还支持2.5英寸的固态硬盘，使升级硬盘的客户可以无缝切换，同时附赠一个12CM的LED风扇，是您夏日购机的首选。

400-678-8388 http://www.huntkey.net

出色便携引领时尚 宾果i350全国上市



宾果i350采用的是双向拉伸设计的不锈钢头带，韧性十足，经久耐用。不锈钢材质一向代表了“钢”显本色的可靠品质内涵，而放到耳机产品上不仅本色乍现，而且还柔韧有余。该款音乐耳机通过头带上的错位衔接而实现自由伸缩，最大程度可以缩减原来体积的一半，头带与耳罩的衔点都是小轮轴的设计，令每一次佩戴都可以既能调整佩戴上头的深度，也能以最好的角度贴合不同的耳部，设计非常实用方便。

400-883-9611 http://www.bingle-tech.com.cn/

雷柏“刀锋”新品 刷新苹果最薄键盘记录



在此之前，全球最薄键盘的纪录是由苹果公司保持的6.5mm，而雷柏“刀锋”新品键盘却创造了5.6mm的新世界纪录。雷柏这家国内企业能够在这个领域中超过世界范围内最以设计见长的苹果公司，实在令人欣慰。雷柏“刀锋”系列新品键盘大量采用了不锈钢金属拉丝材质，通过巧妙的设计在创造新的最薄纪录的同时还保证了键盘结构的牢固，其高制造工艺的剪刀脚技术,保证了超薄键盘的舒适手感,而质感强烈的拉丝工艺处理则令“刀锋”系列键盘看上去显得更具时尚。

400-8887-778 http://www.rapoo.com/ CF

业界资讯

上海顶谐CIT展推国际顶级家庭影院设备

7月8日，上海顶谐电子科技有限公司在北京CIT展上举行发布会，推出该公司代理的国际顶级影音产品：Stewart屏幕、PHC音箱、DPI投影机。CIT 2011中国影音集成科技展把握的是“影音”、“集成”与“科技”三大要素，它展现的是围绕这三大要素而呈现的最新、最优、最具有亮点的设备、系统及解决方案，还有各种新的概念。顶谐则是一家定位于家用高端音视频设备及家居智能化销售及服务的国际化科技公司，主要从事高端家庭视听产品的营销、系统集成与整合服务。（范承飞）

360：每天453万电脑遭攻击 每秒新增29个木马

360安全中心在《2011上半年中国网络安全报告》中指出，今年1月至6月国内新增木马等恶意程序数量高达4.48亿个，平均每秒出现29个新木马，相比去年同期暴涨346%。游戏外挂、在线视频、伪装图片以及破解软件是木马病毒的四大“重灾区”，平均每天约453万台电脑受到木马的攻击。360安全中心认为，面对复杂多变的恶意威胁，安全软件需要向“全面防御”方向快速转型，在预防和拦截木马病毒恶意行为的基础上，对带毒播放器等部分用户冒险使用的程序进行“隔离免疫”，使其无法真正感染用户电脑。（陈荣贵）

联想ThinkPad携手《变形金刚3》再掀观影狂潮

2011年暑期最为期待的进口大片《变形金刚3》终于揭开神秘的面纱如期与广大影迷见面。然而与前两集电影不同的是，在这部影片中将出现ThinkPad Edge精锐版的身影。作为影片的合作厂商之一，联想集团商用事业部战略运营兼ThinkPad业务总经理赵泓表示：“变形金刚的形象已经在全球流行了几十年，拥有深厚的历史底蕴与影响力。而我们与《变形金刚3》的合作，则反映了ThinkPad的卓越品质已经得到大家的广泛认可。在影片中出现的ThinkPad Edge精锐版作为男主角生活中的伙伴，不仅有变形的镜头，更是帮助男主角拯救地球的好帮手。”（王健）

肯辛通与数字星空合作 进军中国

7月15日，电脑周边行业供应商肯辛通（Kensington）与数字星空（PCstrars）在京举行战略合作发布会，数字星空正式成为肯辛通全线产品中国区总代理商，现场同时发布了包括肯辛通系列电脑锁、鼠标以及苹果周边件等Kensington新品。肯辛通的产品包括电脑锁、苹果配件、键盘鼠标、电脑包、连接设备、电池等，在国外已有大量的用户，此次合作标志着肯辛通正式进入中国。（齐书阳）

宝德在京发布游戏云战略

7月20日，国内著名云计算解决方案提供商宝德集团在京召开发布会，包括工信部、中国电子协会的相关部委领导、深圳云产业协会、中科院专家和院士，以及数十家媒体、核心合作厂商在内的近200人出席。宝德科技集团董事长李瑞杰表示，云计算是计算机科学和互联网技术发展的产物，也是引领未来信息产业创新的关键战略性技术和手段；宝德可以为中小型游戏开发厂商构建更具针对性的运行平台，提供包括项目运行、日常运转、数据支持、交互应用、安全防护在内的一揽子“游戏云服务”，彻底解除中小型游戏厂商“有米无锅”的后顾之忧。（范承飞）

新品发布

东芝推出裸眼3D笔记本电脑和电视

7月14日，东芝电脑网络（上海）有限公司与东芝视频产品（中国）有限公司联手召开新品发布会，向中国市场推出世界首款具备3D\2D同屏显示功能的裸眼3D笔记本电脑Qosmio F750,并展示了应用东芝独有领先技术的全球首款56寸裸眼3D液晶电视，东芝总部嘉宾也为到场媒体宣布了全球影像业务与电脑业务的全新组合策略，并邀请东芝最新品牌形象代言人黄晓明和姚晨一同领略东芝裸眼3D产品的震撼视觉。会上东芝还发布了新的市场策略，并公布2013年液晶电视和电脑共超过1000万台的销售目标。（范承飞）

联想面向全球发布三款全新平板电脑

近日，联想推出首个平板电脑家族，其中有为消费者设计的新型IdeaPad 平板电脑K1，为商务人士设计的ThinkPad平板电脑，以及基于Windows操作系统为家庭和办公室使用的IdeaPad平板电脑P1。新的联想IdeaPad平板电脑K1和ThinkPad平板电脑是公司首批搭载Google Android 3.1操作系统的移动互联设备，IdeaPad K1平板电脑也是业内首批经认证能传输Netflix视频流的Android平板电脑。新产品将在三季度后面向全球发售。（范承飞）

联想发布千元智能手机

近日，在中国联通WCDMA终端产业链高峰论坛上，联想移动互联和数字家庭业务集团展示了其即将上市的A60和A518等多款联通定制产品。中国联通总经理陆益民到展台参观并体验了联想新品,对其千元智能手机A60的高性价比和强劲的功能给予了高度评价。（范承飞）

揭秘佳能HD CMOS Pro的超高性能

高清影像的发展随着新技术的运用可谓是瞬息万变，佳能DV作为当今市场的主流DV产品也在今年的新品中增加了很多有用的功能。全新的HD CMOS Pro影像感应器源自佳能专业级产品，采用约1/3英寸、207万有效像素、Bayer阵列排列原色滤镜的CMOS影像感应器。1920×1080换算出来的像素数约为207万，与佳能HD CMOS Pro的207万有效像素完全对应，不存在因像素重新处理导致的分辨率降低；而HD CMOS Pro卓越的性能更主要体现在高画质、低照度拍摄和噪点抑制上，非常适合夜景的拍摄。（范承飞）

再一次引领业界 华硕发布F1A75系列新品

7月15日，华硕携手AMD在北京举办了F1A75系列主板新品发布会，此次发布会别开生面地采用了F1赛事主题，完美诠释了华硕产品为用户带来F1赛车般的畅快体验。新品基于单芯片设计的A75芯片组，支持Socker FM1接口Llano处理器，并且提供了原生USB3.0接口支持。发布会现场展示的两款产品分别为FEA75-V PRO和F1A75-M PRO，两款产品全部搭载华硕第2代双智能处理器，包含支持DIGI+ VRM数字供电技术的智能节能处理器EPU和智能加速处理器TPU。（范承飞）

促销信息

华硕光存储环保活动启动

日前，为了号召更多人加入环保的行列，华硕发起了名为“华硕光存储点亮绿色中国”的活动，在全国范围内寻找节能环保卫士。本次活动将历时2个多月，活动内容设置丰富，网友可通过上传能“秀”出身边与环保有关的画面、能体现自己参与环保的图片或是自己对环保理念的见解即可参与活动。活动最终将对各个分区获得幸运大奖的用户再次进行试用感受评比活动。届时，将有机会获得华硕光存储提供的环保神秘大奖一份。活动详情地址：http://event.asus.com.cn/2011/0715odd/（米彬）CF



网游影像精彩 微电影进化史

文/风一样流浪

随着移动互联网时代的到来，新兴手持设备功能的强大，一种名为“微电影”的新鲜事物走进了大家的生活。作为国内营销炒作最火爆的网游行业，当美女、酥胸、美腿一度成为网游营销主流的时候，微电影的出现又能给网游宣传带来一种怎样的风气？虽然微电影刚刚出现不久，但是却已被多款网游应用其中，并经历了几种“变迁”。

封印之剑 关怀至上

《封印之剑》并没有像传统网游微电影那样选择美女、搞笑或是贴近生活的清新元素，而是选择了倡导低碳生活的环保主题。看似与游戏风马牛不相及，讲述着一个网游玩家在游戏的同时该如何保护好自己的身体，并如何努力尽一部分社会责任。公益和关怀至上，《封印之剑》的微电影是别有风情。

神鬼世界 依旧低俗

本人印象中，已经不记得是哪款网游最先拍摄微电影的了。但是目前能查到最早的有关于网游微电影的记录是完美旗下打着暗黑名号的《神鬼世界》——“十国美女”。但这部微电影仍然没有脱离网游低俗的本质，十位所谓的外籍美女暴露的着装一开始就为其奠定了低俗的基调。

星辰变 清新低俗

《神鬼世界》微电影发布不久，《星辰变》也拍摄了一部名为“宅男送”的微电影。值得一提的是，这部微电影关于“宅急送”和“星辰遗忘者”的植入或多或少的能够深入人心。虽然片中美女并不暴露，但是着装难免让人遐想，算是一种隐晦的低俗吧。

古域 穿越高校



《古域》的微电影“少女就爱救宅男”则以一种搞笑的形式来讲述男女主角的穿越故事，虽然没有了裸露美女的助威，没有华丽的特效和精美的屏幕，但《古域》的这部微电影更能取得大家的认同。

Dota 还我男朋友

许多男性玩家因为着迷于dota而废寝忘食，甚至忽视了自己另一半的感受。而由玩家根据上述情况拍摄的微电影“还我男朋友”则以一种真实、感人并贴近生活的故事情节深深触动了无数dota玩家或是他们女朋友的内心。目前为止，这或许是最为成功的一部微电影。

当低俗营销一直是网游主流宣传手段时，我们在不经意中发现，微电影带给网游的不只是新的宣传手段，更有那清新脱俗的表现。期待它会这样一直下去。CF

丽人SHOW

爱反恐游戏的MM：雯子

CS曾经风靡世界，是所有男孩子最喜欢的机械类游戏，也是雯子的最爱。“听说最近iPhone出了手机版的反恐游戏，我特别开心，立马用手机下载了一个。遥想当初打CS的岁月，当时我跟同学一起切磋过后，就迅速爱上了这款游戏，那个时候因为国内



的女性玩家比较少，特别是接触CS的就更加少了。于是我们通过网络、bbs召集了很多队友，还组了一只战队。当时也想像男人们那样痛快的在比赛中获胜。我从来不服输，这就是我的性格，看不出来吧哈哈。”

平时雯子除了游戏外，对音乐也非常喜欢，呼朋唤友一起K歌是她每周的必修课。用雯子的话说，就这么吼两嗓子以后，所有的烦恼和工作压力就都没有了。关于未来，雯子有着自己的打算，她希望自己可以做一些游戏栏目的幕后制作人或策划，“好的游戏品牌栏目太少，网上的东西很多都比较半吊子不够专业，所以未来我希望能服务于游戏领域！”当然，想跟我交流游戏心得的朋友，可以通过邮箱联络我啊：wenwen550@hotmail.com。CF

雯子的邮箱：wenwen550@hotmail.com，“欢迎大家跟我交流游戏心得。”

第30期丽人SHOW预告

●文/VC

昵称：点点
星座：天蝎
身高：160
爱好：逛街、美食、网游



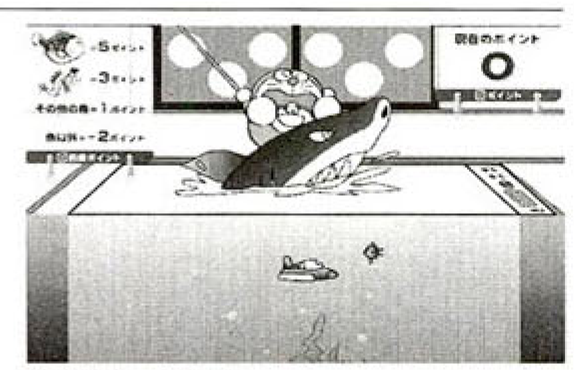
柳絮飞 yx@cfan.com.cn

Mini Game对对碰

本期对对碰给大家带来几款近期排行榜上很靠前的小游戏，忙碌的你在闲暇之余可以把它们当作消遣和娱乐。当然当下各大厂商不停地推陈出新各种游戏，好好坏坏各自褒贬不一，那不如让游戏栏目帮您把把关吧。

Mon Fish

此款游戏近期都是登上排行榜的前几位，主角是机器猫，游戏的主题是通过机器猫钓鱼来计算分数，每次点击一下鱼竿都会落到水里一次，有点类似《捕鱼达人》的游戏，只不过是通过钓竿来捕鱼变换了工具。每次捕到的鱼越大分数也会越高，当然，如果玩家很贪心的不停下杆则会很容易捕到鲨鱼导致游戏终止。



推荐指数： ★★★
推荐网址： App Store下载
运行平台： iPhone、iPad、iPod等。

Zombie Smas

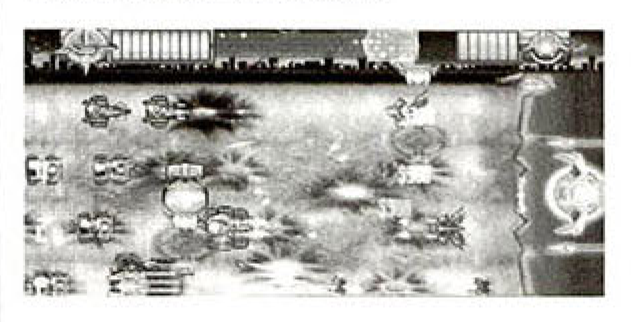


这款游戏初步运行的时候，很容易让人感觉是抄袭《植物大战僵尸》，可能由于游戏的名字也带有Zombie的原因，该游戏本身制作的画面也更偏向于僵尸类游戏。通关的秘笈则是依靠手指的灵活程度作为取胜的关键，当大量僵尸蜂拥而至的时候，玩家需要做的就是尽快点住目标然后快速往上抛摔死这些倒霉鬼，如果你的动作不够快的话会很快over的。

推荐指数： ★★★
推荐网址： http://iphone.tgbus.com/ziyuan/game/newgame/shot/201004/20100405161945.shtml
运行平台： iPhone、iPad。

MW Bamboo

完全是《功夫熊猫》电影过后应运而生的一款游戏，背景音乐很有中国古典特色，通过手指控制熊猫弹跳、飞跃等动作度过关卡，有点类似早期的pig rush游戏，但难度上来看要比pig rush更难一些。模式方面有单独游戏和双人游戏两款模式，除了可以自己自娱自乐外，与朋友PK一场也不错。



推荐指数： ★★★★
推荐网址： http://dl.pcgames.com.cn/download/60145.html2011-6-28-
运行平台： iPhone、iPad。

星际警察

这款游戏的界面上下是固定的，而4大战道的中间区域是可以手指滑动的。左边的尽头对于玩家来说就是我方基地了，对应左上的就是生命值，右边的尽头是敌方基地，相应右上则是敌方的生命值。顶部中间还有个缩略地图，可以观察我方和敌方所有战车的情况，是可以拖动的。画面很炫，打得也相对过瘾。

推荐指数： ★★★★
推荐网址： App Store下载
运行平台： iPhone、iPad。

Panda Dog

这是一款推出以后褒贬不一的游戏，有的玩家说其非常锻炼智力，有的玩家却感觉这款游戏非常弱智。主题画面是一个可爱的松鼠卡通主角，通过躲闪掉下来的炸弹，并且还要同时接住掉下来的核桃来完成整体操作，所以有时候会让玩家觉得制作得非常混乱，但同时如果反应快的话，可玩性倒是相对高些了。



推荐指数： ★★★
推荐网址： App Store下载
运行平台： iPhone、iPad。

Bubble Bust



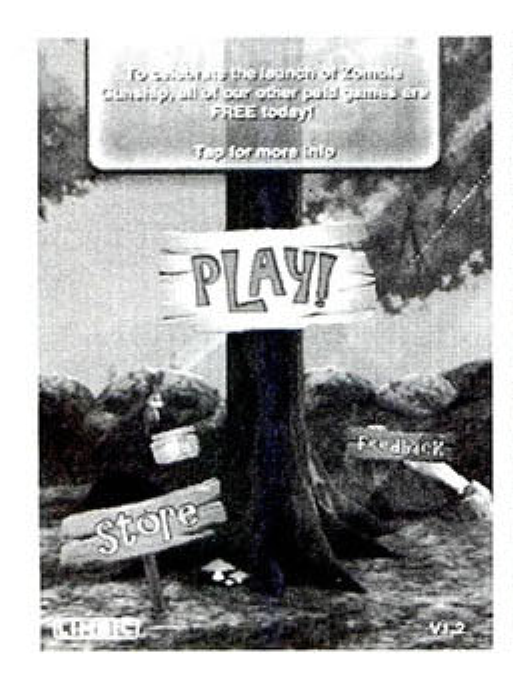
这款小游戏类似对对碰，但音乐效果和整体操控性都比较强，可以满足那些对对碰控们，既有经典游戏回忆的缩影，又有一番新的创新。游戏中每一关的难度是呈现递增方式发展的，每一回合也都有新的颜色轮换，当然取胜的方法除了眼急手快之外，尽量瞄准也是必不可少的制胜大法啊！

推荐指数： ★★★★
推荐网址： App Store下载
运行平台： iPhone、iPad、iPod等。

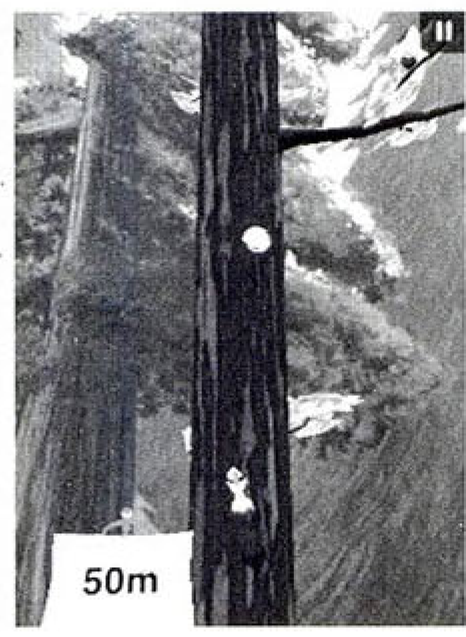
3D视觉游戏带你看大片
体验《NUTS》

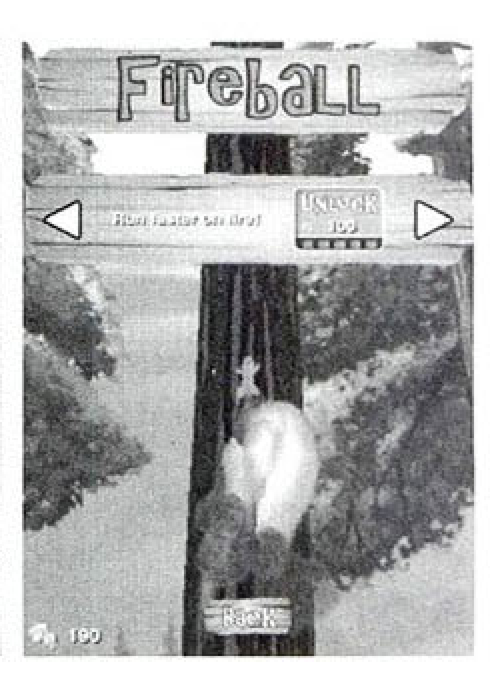
文/阿凡达

我想大多数游戏玩家都跟我一样，尤其是那些“手游”迷们，每天浏览一遍排行榜是必做的功课。因为什么？不是我们喜新厌旧，不是我们耐心缺乏，而是这个世界上好游戏实在是太少太少，能够让我们连续玩上两天的游戏，那就是成功的了，你们说对吗？今天与大家分享的一款小游戏，是近期排行榜不断攀升的一款，名字叫做：Nuts，体验后觉得可玩性不错。









3D视觉让游戏感觉越来越爽

这款小游戏下载运行后，最强的冲击就是视觉感官了。打开游戏后，树和松树最先出现，主画面3D效果在同类游戏中做的算非常不错的。目前开发的很多手机类游戏几乎都停留在2D范围，更有甚者画面做得粗糙无比，不怕丢人现眼也要抢着上线赚钱，游戏市场或许就是被这种行为毁了。如果所有小游戏在下载后都能让人有欣赏3D电影的感觉那就好了。

独特的游戏玩法

很多手游在运行的过程当中，无非都是“点”和“扔”的状态，代表作有《愤怒的小鸟》、《植物大战僵尸》，玩家在玩的过程当中无一例外都会手触屏幕操作。但是《Nuts》这款游戏则是通过手机左右摇摆来实现通关的，你所扮演的角色是游戏的主人公：一只可爱的小松鼠。游戏过程则是通过松鼠快速爬树来获得积分和硬币，当然还有血液值，不停地奔跑当中，除了争取得分之外，还要注意不能撞到树上，撞一次则丢失一颗红心，每关只有三颗红心，当你失败三次的时候，就是游戏Over的时刻了。

游戏攻略助你通关

这款小游戏其实操作起来不会很难，但需要你反应很快，背景音乐会感觉到森林世界里面的奇观。游戏里的各种效果也都表现得不错，其中松鼠奔跑和撞树的效果就做得非常好，虽然看起来左右晃动手机来控制松鼠的奔跑效果不是很难，但玩家在玩的时候也一定要注意各项技能的运用。我刚开始玩时，就会犯总想要得分和贪婪地收集坚果金币的错误，最后导致不停撞树，游戏很快结束。

秘笈点点通

★在游戏的过程中，经常会出现突然涌现出一堆坚果金币的情况，此时往往为了得分都会不顾一切地冲过去，但是后面跟着的也是陷阱，会有好多树枝等待你失去性命。所以尽量偏右走，这样躲避树枝也相对灵活些。

★收集完坚果金币之后，可以去游戏的商店里面兑换道具，有些可以增加火球道具的出现概率，有些可以使用盾牌防护松鼠。

★为什么生命值丧失后又可以重新获得呢？在通关的过程里会有很多坚果硬币，这些都会得分，同时还有很多心形的血液值，每次遇到后也等于获得一次生命。小提示：切忌贪多坚果硬币，不丢失性命才是王道哦。

这款游戏最大的乐趣就是让玩家感觉是在看3D电影一样过瘾来玩小游戏，同时也能品味出大自然的奇妙。没玩过的朋友可以先试试了。CF

般若 syqi@cfan.com.cn

【签言万语】（最另类的签名）

- ★ 真的勇士敢于面对惨淡的女生！
- ★ 我最近真的很忙，甚至一天都很难保证有16小时的睡眠。
- ★ 花钱让人揩我的油，减肥就是这么回事。
- ★ 念了十几年书 还是幼儿园比较好混。

【整蛊搞怪】（最恶搞的微博）

@智立方的杨石头：综合频道一片虚荣；财经频道一片信心；综艺频道一片喧嚣；国际频道一片战火；体育频道一片自夸；电影频道一片红潮；农业频道一片富足；电视剧频道一片婚变；英文频道一片指责；科教频道一片领先；戏曲频道一片高调；法制频道一片神探；新闻频道看最多，一片深表遗憾。

@10句话："120电话多少号啊？""你傻啊？120多少号，你个猪不会打114问那？"

@全球大百科：唐僧师徒4人又要到西天取经，唐僧欲走捷径，于是问悟空，悟空回答："听说飞机比白龙马快多了。"八戒建议："师父，听说神六更快。"这时沙僧掏出四张动车车票，指着唐僧，说："师父，听说坐这玩意能马上送你上西天！"

@时代声音：1. ATM取出假钱→银行无责 2. 网上银行被盗→储户责任 3. 银行多给了钱→储户义务归还 4. 银行少给了钱→离开柜台概不负责 5. ATM机出现故障少给钱→用户负责 6. ATM机出现故障多给钱→用户盗窃 7. 广东开平银行行长贪污4亿→判2年 8. ATM多吐7万给老百姓许霆→判无期 。

@星座查询：经过《喜羊羊与灰太狼》全集的大概统计，灰太狼一共被红太狼的平底锅砸过9544次，被喜羊羊捉弄过2347次，被食人鱼追过769次，被电过1755次，捉羊想过2788个办法，奔波过19658次，足迹能绕地球954圈，至今一只羊也没吃到，他并没有放弃，想想灰太狼，我们现在的一点苦又算什么呢？

【段章取义】（最曲折搞笑的段子）

@石尚-蚂蚁：

楼盘广告忽悠用语大全：

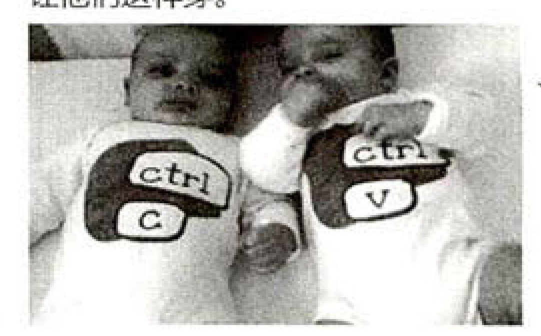
偏远地段 — 远离闹市喧嚣，尽享静谧人生
紧邻闹市 — 坐拥城市繁华
挨着臭水沟 — 水岸鸣邸，上风上水
挖个水池子 — 东方威尼斯，演绎浪漫风情
挖个水沟 — 亲水豪宅
水能流动 — 叠水丽景
外立面贴砖 — 托斯卡纳风格
楼顶是圆的 — 巴洛克风格
楼间距小 — 邻里亲近，和谐温馨
能看见一丝海 — 无敌海景
边上有家银行 — 紧邻中央商务区
边上有个居委会 — 中心政务区核心地标
边上有家学校 — 浓厚人文学术氛围
边上有家诊所 — 拥抱健康、安享生活
边上有五星酒店 — CBD核心区
边上有经济型酒店 — 这里充满朝气
有集中供暖 — 节能环保，领先时代
地板采暖 — 韩国领先技术
柱式散热器 — 北欧风情
没有采暖 — 自由式供暖系统，节约采暖成本
有壁炉 — 欧陆风情
没有壁炉 — 可自设壁炉，空间布置灵活
没有电梯 — 洋房
有电梯 — 两梯两户（含楼梯）
门口有保安 — 管家式服务
门口没保安 — 和谐的邻里关系
挨着地铁线 — 一线生活
挨着地铁站 — 立体交通
公交车多 — 交通枢纽，坐拥城市繁华
没有公交 — 私属领地，坐拥升值空间

【道听图说】
（最诙谐怪诞的图片）

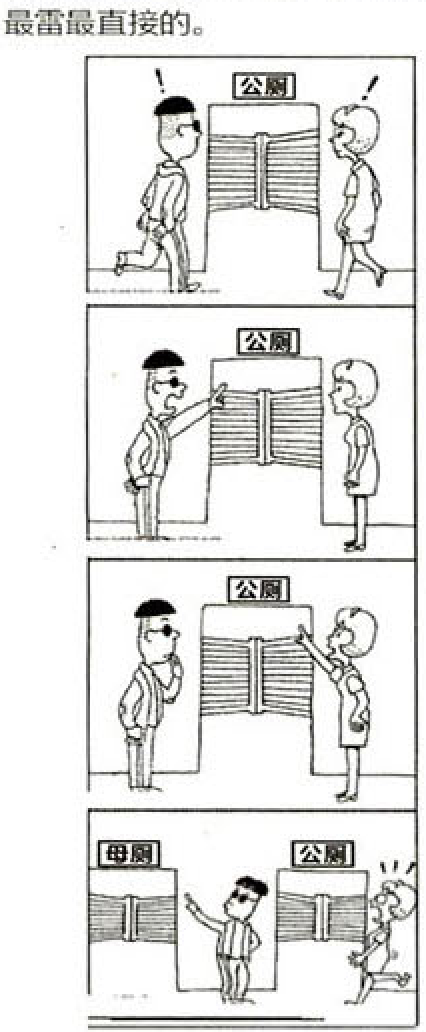
@微博搞笑排行榜：在大街上用这种耳机打电话，防辐射很拉轰有木有。



@微博搞笑排行榜：生一对双胞胎，让他们这样穿。



@搞笑图片：这个厕所标志是我见过最雷最直接的。



号外！号外！墙来啦！！！

"电脑爱好者墙"活动将于9月30日结束，速速参加"电脑爱好者墙"，展现你的亲切笑脸！

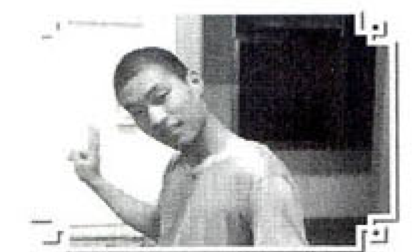
你只需：

1. 挑选自己最得意的照片，自拍、街拍、大头贴均可(需要照片清晰,近景最佳)；
2. 写下自己的CFan的寄语(可以是愿望、心情、祝福等)；
3. 发送邮件到dubian@cfan.com.cn(注明"参加电脑爱好者墙"，同时不要忘记留下姓名、地址、邮编哦！)

每期杂志我们将挑选符合要求的读者照片和寄语进行刊登。作为奖励，读者会收到杂志社邮寄的样刊，以此留作纪念。同时，优秀的照片作品会转交给"视像梦工厂"栏目，照片将被用作范例为读者进行点评，你也可以把你的拍照技巧和心得以及后期处理过程（如果有的话）写出来告诉大家，内容精彩的文章将在《电脑爱好者》刊登。你的大作不但可以与全国上百万读者分享，还可以获得优厚稿费及奖品哟！



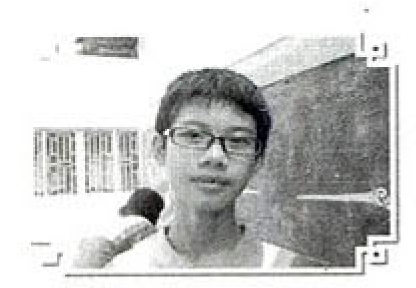
爱好者墙24号
姓名：莫镇烨
寄语：4年的CFan Fans!愿CFan越办越好！



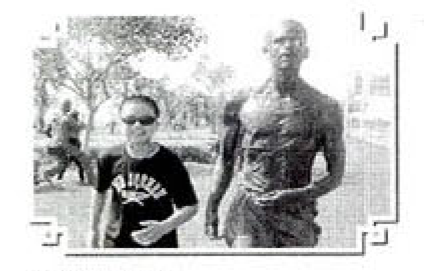
爱好者墙25号
姓名：张世力
寄语：电脑爱好者越办越红火！！！



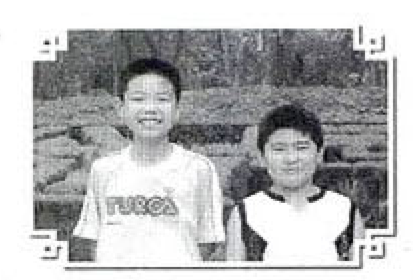
爱好者墙26号
姓名：朱乙丹
寄语：祝电脑爱好者杂志再创佳绩



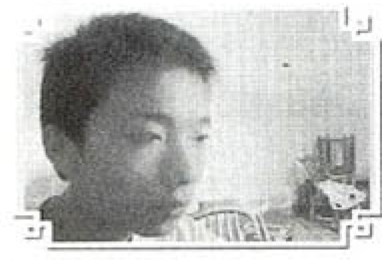
爱好者墙27号
姓名：李轩
寄语：四年来你陪伴着我度过多少日子,而我又受益了多少！无法计算！



爱好者墙28号
姓名：苏林
寄语：希望CFan越办越好，内容越来越精彩！



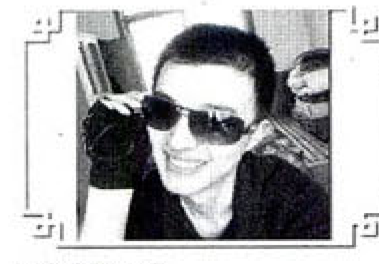
爱好者墙29号
姓名：杨瑛
寄语：祝CFan越办越好，成为闻名世界滴电脑杂志！



爱好者墙30号
姓名：徐雪波
寄语：愿电脑爱好者这本杂志畅销全国



爱好者墙31号
姓名：张宏然
寄语：祝愿电脑爱好者越办越好！各位编辑身体健康！



爱好者墙32号
姓名：张骏楠
寄语：有了CFan，发现生活原来如此多彩！

知错就改

★ 2011年第13期，《名副其实的国际化品牌机漫步者生产中心参观记》中左边第三张图片，吸引了李宗盛前来挑选，多了个"力"字。**热心读者李振指正**

★ 2011年第9期第29页《改造按钮 让打印不再抓狂》一文中，"用鼠标右健拖动这个图标"中的"右健"应改为"右键"。**热心读者ducong指正**

★ 2011年第13期74页在介绍微信的文章里，倒数第三行"只得一体的是"应为"值得一提的是"。**热心读者霸气起航指正**

★ 2011年第14期第4页图片中淘宝网分拆后的淘宝网总裁"姜鹏"应为"蒋鹏"。

热心读者樊建意指正

答疑解惑

yuanjianchuan： 话说各位投过稿的同志们，你们试过自己的两篇文章被同一期杂志用吗？如果有的话，他们会送两本杂志过来吗？

洽博： 稿费和样刊是由专门负责的工作人员邮寄的，只要当期杂志有你的文章刊登（无论几篇），稿费就做统一计算，而样刊是按稿费名单邮寄，如作者无特别要求，统一是按一人一刊处理。

ranfon： 一个板块有两个编辑要不要把稿件每人发一份？

洽博： 一般情况下，稿件只需投到相关板块投稿邮箱即可。如果一个栏目板块有两个编辑负责可以在邮件标题注明哪位编辑收。

ranfon： 电子邮件发稿时要不要写上发稿人的信息。

洽博： 姓名、地址、邮编、身份证号，这些信息都是在投稿时需要注明在稿件里的，如果稿件被采用而没有你的邮寄信息稿费是无法寄出的。请作者放心，您的个人信息杂志社会严格保密，如果有读者想与作者联系，我们也会事先征得作者的同意。

杂鼠： 稿费是和样刊一起发的吗？？我的样刊收到了，可是稿费还没来。咋回事？？

洽博： 稿费和样刊是分开寄发的。稿费是通过邮局汇款的方式寄出，现在的邮局汇款已经是电子汇款方式，北京当天汇出第二天您就可以收到当地邮局的汇款通知单。而样刊是通过邮局平邮方式寄出，根据邮路不同大约是在7~10天后收到。

lizhi1992： 在杂志中看到自己喜欢的内容，由于每期都有很多精彩内容，然而不可能过目不忘，所以想收藏到自己博客（非博墅），请问行不，会标明出处的。

洽博： 只要注明出处，转载是可以的。但是如果是新上市的杂志内容，最好还是不要急于转载发布，因为你发布的同时还有许多邮寄的读者可能没有收到杂志。

更正启事

2011年第14期富勒A25G无线鼠标评测中，该鼠标价格为119元，富勒的官方网站为http://www.fuhlenstyle.com。特此更正！